

The John Carter Brown Library

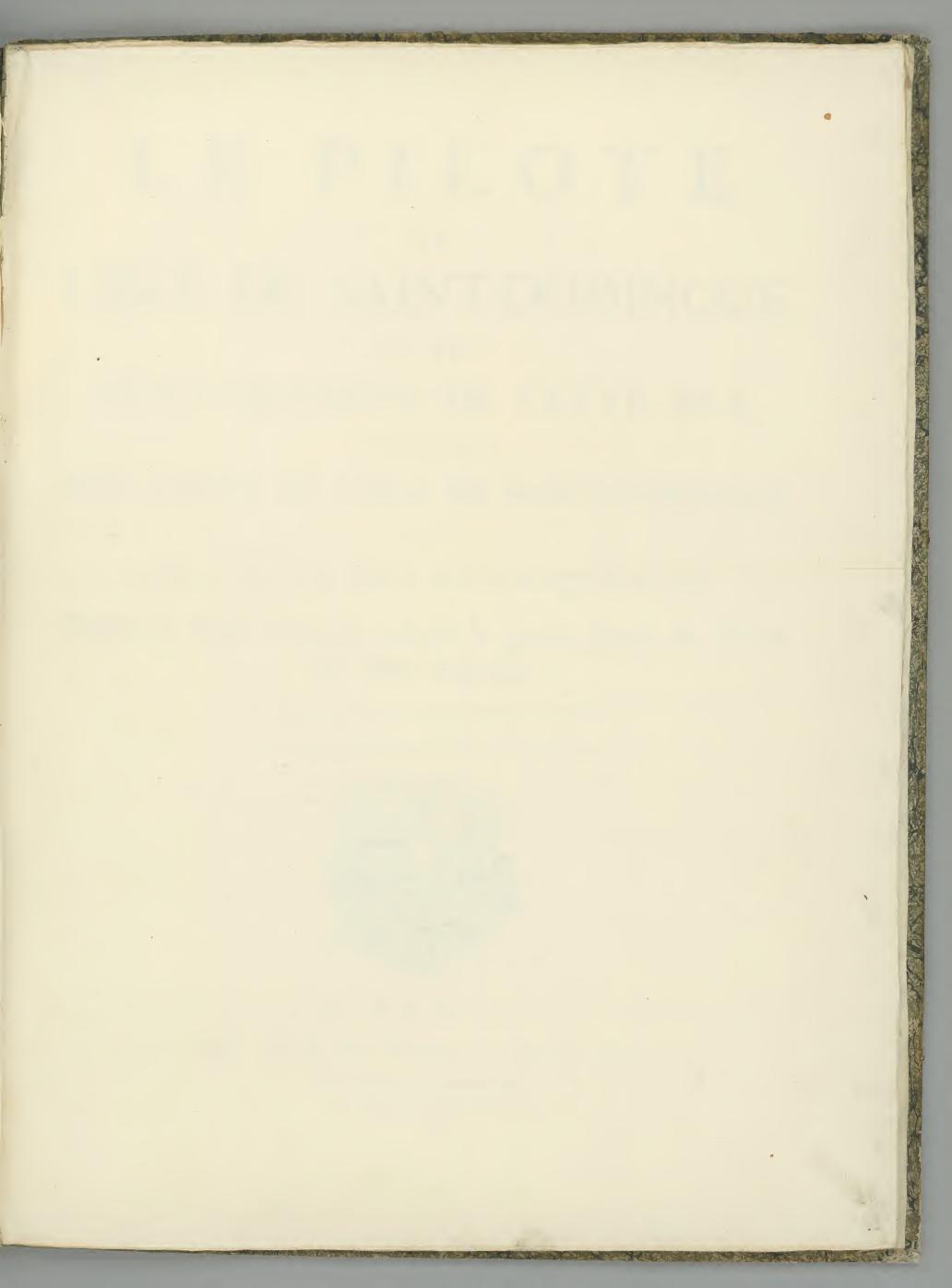
Brown University

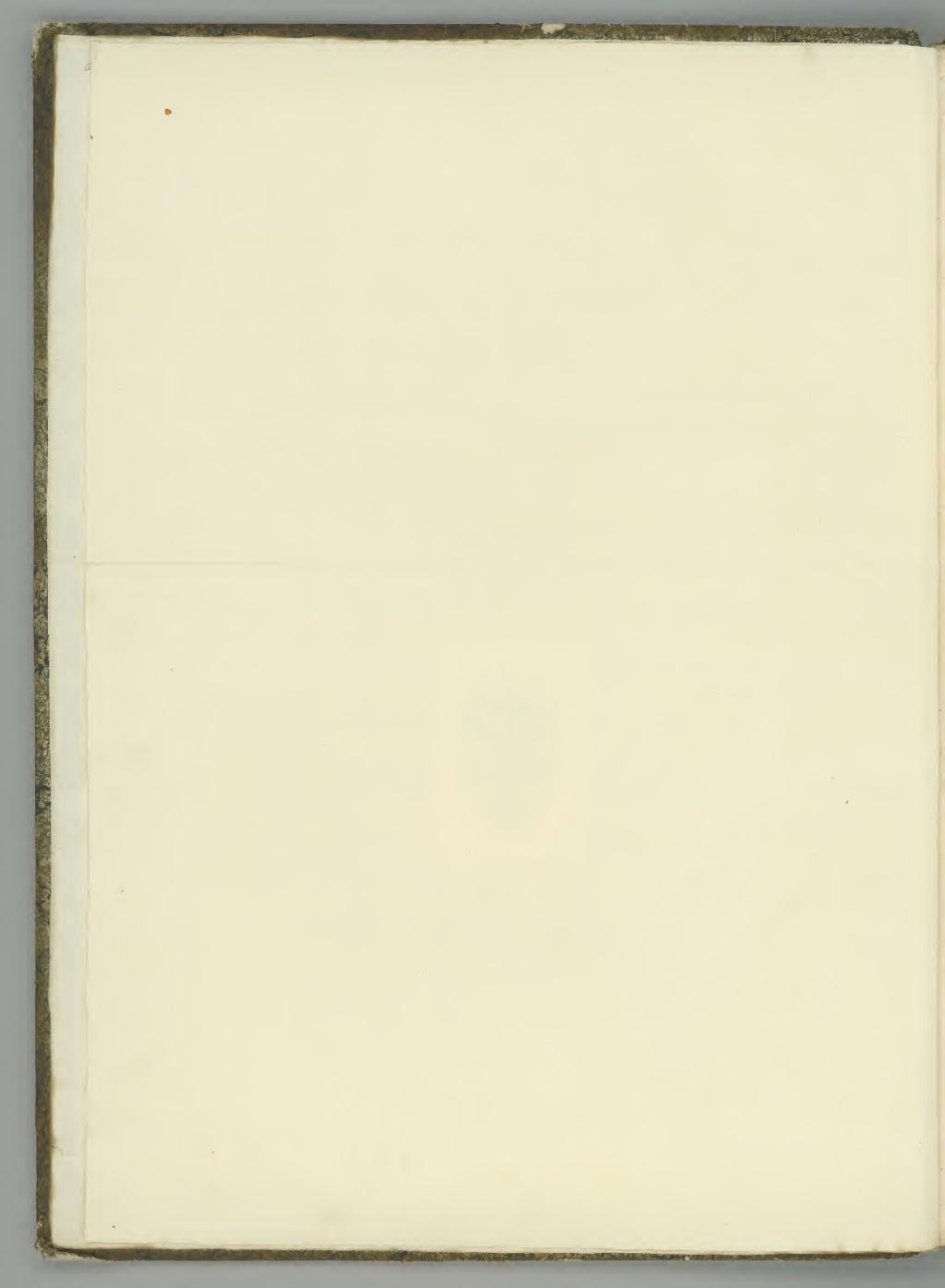
Purchased from the

Louisa D. Sharpe Metcalf Fund



John Carter Brown Library Grown University





LE PILOTE

DE

L'ISLE DE SAINT-DOMINGUE

ET DES

DÉBOUQUEMENS DE CETTE ISLE,

COMPRENANT

UNE CARTE DE L'ISLE DE SAINT-DOMINGUE

E T

UNE CARTE DES DÉBOUQUEMENS,

Depuis la Caye d'Argent jusqu'à la partie Ouest du Placet des Isses Lucayes.

PUBLIÉ PAR ORDRE DU ROI.



A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

M. DCCLXXXVII.

u. r = 1 entreprint and the first sec



LE PILOTE

DE

L'ISLE DE SAINT-DOMINGUE

ET DES

DÉBOUQUEMENS DE CETTE ISLE,

Comprenant une Carte de l'Isle de Saint-Domingue & une Carte des Débouquemens, depuis la Caye d'Argent jusqu'à la partie Ouest du Placet des Isles Lucayes.

PUBLIÉ PAR ORDRE DU ROI.

Pour déterminer les positions géographiques des différentes parties de l'île de Saint-Domingue & de toutes les îles des Débouquemens, seurs orientemens, leurs gisemens & leurs distances respectives, j'ai employé la méthode & les moyens que M. le chevalier de Borda avoit mis en usage lui-même, dans la détermination qu'il a faite, en 1776, des îles Canaries & d'une partie des côtes de l'Afrique.

J'ai comparé la longitude donnée par le moyen des montres marines, à celle d'un lieu placé avec précifion, tel que le Cap-françois.

Après m'être affuré de l'exactitude de la marche des montres marines, en comparant leur mouvement à celui d'une pendule à fecondes, réglée par des hauteurs correspondantes du Soleil, j'ai mis à la voile, & je me suis transporté, aussi promptement qu'il a été possible, près des points & des caps que j'ai jugé devoir servir de base à l'ensemble de mon travail.

Autant que j'ai pu, je n'ai pas laissé écouler plus de quinze jours, fans revenir vers un point déjà bien connu, pour y vérisier la marche des montres marines, en comparant la longitude qu'elles donnoient alors, avec celle assignée précédemment à ce même point. Lorsque j'ai aperçu une dissérence un peu considérable, je suis revenu au mouillage pour examiner de nouveau la marche des montres; lorsque j'ai reconnu que leur marche n'avoit pas changé, j'ai continué ma navigation & mes opérations.

J'ai cherché à mettre la plus grande précision dans la détermination des principaux points qui ont servi de base à tout mon travail, & j'ai quelquesois recommencé mes opérations sur différens points, pour obtenir un accord jusqu'à une demi-minute près, entre les observations faites à diverses époques.

recommencé mes opérations sur différens points, pour obtenir un accord jusqu'à une demi-minute près, entre les observations saites à diverses époques.

Je suis loin d'affurer avoir donné à mon travail un degré de précisson aussi rigoureux, & qui même pourroit paroître imaginaire; mais on jugera

par-là du foin que j'ai pris pour atteindre la plus grande précifion possible.

Au reste, je puis certifier avoir trouvé presque toujours l'accord le plus exact dans les déterminations faites à plusieurs mois d'intervalle.

Lorsqu'après avoir déterminé astronomiquement la position des principaux points, je faisois les détails des Côtes, asin de les réunir, je relevois ceux qui étoient les plus apparens de la Côte, en estimant en même temps, avec beaucoup de soin, la route qu'avoit faite le Bâtiment; j'assujettissois cette route à une ou plusieurs longitudes observées le matin, à une latitude observée à midi, & à une ou plusieurs longitudes observées le soir. Je multipliois les relèvemens autant qu'il étoit possible, & je prenois avec la plus grande attention, tous les gisemens des points ou objets remarquables, les uns par les autres.

Le foir, je traçois sur le papier la route du Bâtiment & tous les relèvemens & gisemens saits pendant la journée.

On pense bien que, sur mon dessin, tous les relèvemens d'un même objet ne se recoupoient pas toujours au même point, & que j'étois obligé de prendre des positions moyennes entre toutes celles que me donnoient ces relèvemens; mais je remarquerai qu'il étoit rare qu'il y eût des dissérences considérables dans les résultats.

De cette manière, les divers points de la côte se trouvoient déterminés, & j'avois une configuration exacte de la côte & des îles.

Je comparois ensuite ces déterminations avec celles qui résultoient des observations de longitude & de latitude, & je faisois des corrections aux unes ou aux autres, suivant le degré de probabilité que chacune pouvoit avoir.

Après une croissère d'environ un mois, plus ou moins, je revenois avec plusieurs petites Cartes particulières que j'assujettissois ensemble, au moyen des points principaux déjà déterminés.

C'est ainsi que j'ai formé la Carte générale de l'île de Saint-Domingue & celle des Débouquemens. Ces moyens qui, au premier coup-d'œil, pourroient paroître ne devoir pas donner une grande précision, sont tels cependant que, par la multiplication des observations & des relèvemens, les corrections qu'on est obligé de faire pour accorder les différens résultats ne sont jamais considérables, & que l'on parvient à un résultat moyen qui doit être considéré comme très-exact.

Mes relèvemens ont été tracés en employant une échelle de quatre lignes par Mille; & la facilité d'apercevoir la grandeur d'un quart de Mille m'a toujours permis d'affeoir mes déterminations à moins de quinze secondes de degrés; précision au moins aussi grande que celle à laquelle on peut prétendre pour déterminer une latitude à la mer, ou une longitude par les montres marines.

Pour suivre & faciliter les opérations de cette campagne, j'étois accompagné par un petit Bâtiment, commandé d'abord par M. de Guidy, Lieutenant de Vaisseau, Officier distingué par ses talens & ses connoissances; ayant eu le malheur de perdre ce camarade estimable, M. le chevalier de Bras-Pujet, Capitaine de Vaisseau, commandant les forces navales du Roi, aux îles sous le Vent, destina M. le chevalier de Ruat, Lieutenant de Vaisseau, pour prendre le commandement du Bâtiment qui devoit m'accompagner; le zèle & ses talens de cet Officier ont beaucoup contribué au succès des opérations

de cette campagne, plusieurs Plans particuliers ont été levés par lui, & les détails de la partie de la côte de Saint-Domingue, depuis le cap de Saint-Marc

jusqu'à la plate-forme, sont entièrement son ouvrage.

On m'avoit accordé aussi, sous le titre d'Aumônier, M. Nouet, de l'Ordre de Cîteaux, Astronome, attaché maintenant à l'Observatoire de Paris; occupé particulièrement du soin de suivre & de vérisser le mouvement des montres dans les disflérentes relâches, son zèle ne lui a jamais laissé échapper une occasion de faire des observations & de les multiplier autant qu'il étoit possible: sa capacité assez connue, doit ajouter à la constance que l'on peut avoir dans les déterminations qui ont été faites.

M. Ozanne, Ingénieur-constructeur de la Marine, avoit été embarqué sur mon Bâtiment, en sa qualité d'Ingénieur.

Les vues, jointes aux Cartes, sont gravées d'après ses dessins; son habileté & ses talens sont assez connus pour donner l'idée que l'on doit avoir de

l'exactitude & de la précision avec lesquelles elles sont rendues.

Afin de mettre plus de fuite & de clarté dans l'énumération des autorités qui m'ont servi à placer les points de la côte de Saint-Domingue, je ne rapporterai qu'à la fin de l'ouvrage, les détails relatifs aux moyens employés pour régler le mouvement des montres dans les différentes croissères : & l'on pourra y recourir, si l'on veut juger des soins qui ont été apportés pour connoître les corrections qu'il falloit faire aux longitudes observées pendant le cours de la navigation *.

* Tous les relèvemens rapportés dans cet Ouvrage sont corrigés de la Variation.

Détails de la position des principaux points qui ont servi de base à la construction des deux Cartes.

Cap Samana.

Le 6 juin 1784, à midi, j'ai observé 19^d 21' 52" de latitude Nord, & au même instant on relevoit le cap Samana au Sud 23^d Ouest. Par plusieurs relèvemens faits avant & après midi, on trouve que sa distance, au moment de l'observation de latitude & du relèvement

de midi, étoit de 6 milles; d'où l'on conclud fà latitude de 19⁴ 15' 40'. M. de Verdun, en 1772, a affigné à ce cap une latitude de 19⁴ 15', laquelle,

comme on voir, ne diffère que de 40" de celle que j'ai déterminée.

Le même jour, au moment où on relevoir le cap de Samana au Sud, les montres donnoient 71^d 32' 20", ce qui donneroit cette même longitude au cap de Samana; mais M. de Verdun, en 1772, l'ayant déterminée de 71^d 33' 30", & ne croyant pas devoir donner une confiance entière aux relèvemens qui furent faits au moment que j'observois, j'ai placé ce cap par la longitude de 71d 33' 30".

§. 2.

Cap Cabron.

Le 6 juin 1784, à midi, j'ai observé 19^d 21' 52' de latitude, & l'on relevoit le cap Cabron à l'Ouest; d'où l'on conclud cette même latitude observée pour ce cap.

Cette latitude distère de celle affignée pour ce cap par M. de Verdun, de 52°; mais il dit (tome II, page 167) que l'on a conclu la latitude du cap Cabron par un résultat pris entre deux relèvemens, dont l'un donnoit 19^d 23', & l'autre 19^d 20', & l'on voit que la latitude assignée de 19^d 21' 52", dissère peu d'un milieu entre ces deux

Le même jour, relevant le cap Cabron au Sud, les montres ont donné 71d 38' 40". Cette longitude est la même, à 7" près, que celle que lui avoit affignée M. de Verdun,

S. 3. Vieux Cap.

Le 5 août 1785, au matin, j'ai relevé le Vieux Cap au Sud 25d 30' Est; par plusieurs

Le 5 aout 1785, au matin, 1 ai releve le Vieux Cap au Sud 25° 30 Ett; par plutieurs relèvemens faits ensuite, la distance a été conclue de 9 milles ½: les montres donnoient alors 72d 26' 05"; d'où l'on déduit la longitude pour ce cap, de 72d 22' 00".

Le même jour, à midi, j'ai observé 20d 03' 00" de latitude, & l'on avoit sait depuis le relèvement du matin 18 milles au Nord 40' Est; ce qui donne, pour la latitude du relèvement du matin, 19d 45'; d'où l'on déduit, au moyen du premier relèvement & de la distance, conclue pour ce moment, la latitude du Vieux Cap de 19d 40' 30".

Cette position est absolument conforme à celle que lui a donnée M. le Marquis de Verdun,

§. 4· Cap la Roche.

Le 5 août 1785, au matin, j'ai relevé le cap la Roche au Sud 34^d 30' Ouest; la latitude à ce moment, déduite de celle observée à midi, étoit de 13^d 49', & la distance du cap la Roche étoit de 8,8 milles, ce qui donne une disférence en latitude de 7' 30".

 Latitude observée.
 194 49' 00'

 Différence Sud.
 - 07. 30.

 Latitude du cap la Roche
 19. 41. 30.

Au moment du relèvement ci-dessus, les montres ont donné 72d 26' 05" de longitude; par le relèvement & la distance du cap la Roche, cité ci-dessus, on voit que le cap la Roche étoit 5' 25" à l'Ouest du bâtiment.

 Longitude observée
 724 26' 05"

 Difference Ouest
 + 05. 25.

 Longitude du cap la Roche.
 72. 31. 30.

S. 5. Pointe Isabellique.

Le 7 juin, à midi, on a relevé la pointe Isabellique à l'Ouest 23^d 30' Sud, & l'on a observé 20^d 05' de latitude; à 2^h 45' après midi, ayant fait 14 milles \(\frac{1}{2} \) à l'Ouest 11^d Sud, on a relevé la pointe Isabellique au Sud, d'où l'on a conclu la latitude ci-dessus. Au moment où l'on relevoit la pointe Isabellique au Sud, les montres ont donné 73^d 37' 05"; ce qui donne cette même longitude pour la pointe Isabellique.

§. 6.

Pointe la Grange.

J'ai plusieurs fois observé la latitude à peu de distance de la Grange; & par divers relèvemens & les diflances calculées, la latitude de cette pointe a toujours été trouvée de 19^d 53' 40" à 19^d 55' 20"; ce qui donne par un milieu 19^d 54' 30".

La longitude de cette pointe peut se déduire d'un relèvement fait à terre, du lieu où

Était placé l'observatoire au cap.

Était à notre observatoire par 19^d 46' 34" de latitude, & 74^d 38' 42" de longitude, j'ai relevé la Grange à l'Ouest 15^d 30' Nord: prenant pour la latitude de la Grange celle donnée ci-dessus or trouvers pour la longitude du point relevé, 74^d 08' 50".

Le 31 mai, j'ai relevé la Grange au Sud, & les montres ont donné pour la longitude 74^d 10' 10": prenant un milieu entre ces deux déterminations, on trouvera 74^d 09' 30". J'ai cru devoir prendre cette longitude moyenne, parce qu'elle se rapporte exactement à celle assignée à cette pointe par M. le Marquis de Verdun.

§. 7· Haut-fond de la Grange.

Le 31 mai, à midi, étant sur le haut-fond de la Grange, par 5 brasses, fond de Le 31 mai, à midi, était fui le fiaut-tond de la Grange, pai) braites, tond de caye & corail, j'ai observé 20^d 00' 30" de latitude; au même moment on a relevé la Grange au Sud 21^d 30' Ouest: or, la Grange étant par 19^d 54' 30" de latitude, & 74^d 09' 30" de longitude, je conclus du relèvement fait à midi, que le bâtimert étoit 2' 25" à l'Est de la Grange.

§. 8. Le Cap.

Cette détermination est celle assignée par M. de Verdun, Borda & Pingré, ainsi qu'on peut le voir (voyage de la Flore en 1772). Étant au lieu de notre observatoire, on a observé la latitude par des hauteurs méridiennes d'étoiles prises au Nord & au Sud, & par un milieu on a eu 19^d 46' 34"; on relevoit le clocher de l'église à l'Ouest 40^d Sud, & l'on a conclu de ce relèvement, une différence en longitude avec l'églife, de 17": ce qui a donné, pour le lieu de l'observatoire, 74^d 38' 42".

îlet à Rat.

Le 25 octobre, étant sur l'îlet à Rat, par un milieu entre deux hauteurs méridiennes du Soleil, prises au quart-de-cercle, j'ai déterminé la latitude de cet îlet de 19^d 48' 53". Étant parti du Cap le 13 octobre 1784, j'étois venu mouiller dans l'après-midi

fous l'îlet à Rat, & les montres donnèrent pour différence de méridien avec le cap, 10' 10' à l'Ouest.

 Longitude du Cap.
 74 g 8 s 2 5 g

 Différence Oueft
 + 10 s 10 s

 Longitude de l'îlet à Rat.
 74 g 48 s 35 s

Durant mon féjour dans la baie de Lacul, j'en ai levé le plan avec foin, & ayant comparé fur ce plan la position donnée à l'îlet à Rat, avec celle du lieu où se faisoient journellement les observations, j'ai trouvé la latitude de cet îlet, de 19⁴ 49′, & sa longitude de 74⁴ 48′ 45″; dissérence trop peu considérable pour en tenir compte.

S. 10.

Lieu de notre observatoire à la baie de Lacul.

L'endroit où l'on a observé le mouvement des montres & vérifié leurs marches, étoit l'habitation Bouché au camp de Louise; la latitude en a été déterminée par des hauteurs méridiennes d'étoiles prises au Nord & au Sud; la longitude a été conclue d'après les montres, en comparant le mouvement trouvé au cap & celui observé pendant le séjour dans la baie.

S. 11.

L'anse à Chouchou.

Je fuis venu mouiller dans cette baie le 9 juillet 1784; j'en ai levé le plan, & ayant déterminé la position de la pointe Est de la baie, relativement au lieu du mouillage où l'on avoit observé la latitude, le l'ai rapporté à ce point.

l'on avoit observé la latitude, je l'ai rapporté à ce point.

J'ai conclu la longitude par les montres, d'un milieu pris entre nos observations, & i'ai trouvé 18' 10" à l'Ouest du cap.

	du cap			74 ^d 38'	
Longitude	de la pointe	Eft	 	74. 56.	

S. 12.

Pointe d'Icague.

Cette pointe étoit intéressante à déterminer avec précision, parce qu'elle se voit de très-loin, & que sa position la met dans le cas d'être relevée souvent à l'attérage du cap; en outre, elle sorme avec la pointe orientale de la Tortue, l'entrée de l'Est du canal de ce nom.

canal de ce nom.

Le 4 juillet 1784, à 3 h ½ du foir, le bâtiment étant, d'après l'observation faite précédemment à midi, par 20d 00′ 15″ de latitude, les montres ont donné pour longitude 2 2′ 20″ à l'Ouest du cap, c'est-à-dire, 75d 00′ 45″. Alors j'ai relevé la pointe d'Icague au Sud, 22d 30′ Ouest. Ayant couru au Nord 39d Ouest 2,8 milles, j'ai relevé la pointe d'Icague par la pointe Est de la Tortue au Sud, 5 d Ouest; en outre, étant à la pointe Est de l'anse à Chouchou, dont la position est donnée ci-dessus, j'ai relevé cette même pointe d'Icague à l'Ouest, 30d Nord : de ces trois relèvemens qui s'accordent parsaitement, j'ai déduit la dissérence de la latitude entre la pointe de l'anse à Chouchou & celle d'Icague, de 3′ 40″ Nord.

De même on a conclu la différence en longitude entre la pointe Est de l'anse a Chouchou & la pointe d'Icague, de 6' 38" à l'Ouest

	de l'anse à Chouchou			
Différence	Ouest			
Longitude	de la pointe d'Icague	75.	03.	13.

S. 13.

Pointe Est de la Tortue.

Le 4 juillet 1784, à 3^h ½ du foir, d'après l'observation faite à midi, on étoit suivant l'estime par 20^d 00′ 15° de latitude, & à une très-petite distance de la pointe Est de la Tortue; les montres plaçoient le bâtiment 22′ 20° à l'Ouest du cap: alors j'ai relevé la pointe Est de la Tortue à l'Ouest, 25^d Sud. Ayant fait 3,6 milles au Nord, 39^d Ouest, j'ai relevé cette même pointe au Sud; en outre, étant sur la pointe Est de l'anse à Chouchou, dont la position est connue, j'ai relevé la pointe Est de la Tortue au Nord, 29^d 30' Ouest. De ces relèvemens combinés, j'ai conclu la disserce en latitude entre la pointe Est de la Tortue, & la pointe Est de l'anse à Chouchou, de 10′ 7°.

 Latitude de l'anse à Chouchou.
 194 50 48"

 Différence Nord.
 + 10. 7.

 Latitude de la pointe de la Tortue.
 20. 00. 55.

Si l'on concluoit cette latitude du premier relèvement, on trouveroit la même déter-

La longitude de cette pointe peut se déduire également du premier & du dernier relèvement : les deux premiers combinés donnent une différence en longitude de 1' 50" pour la position du bâtiment, depuis le moment de l'observation de longitude jusqu'à

celui où l'on a relevé la pointe au Sud; lesquels, ajoutés à 22' 20° trouvées ci-dessus, donnent 24' 10" à l'Ouest du cap.

 Longitude du cap
 74⁴ 38' 25"

 Différence Ouefl
 00. 24. 10.

 Longitude de la pointe Est de la Tortue
 75. 02. 35.

§. 14.

Mouillage de la Basse-Terre dans l'île de la Tortue

Étant venu mouiller à la Baffe-Terre le 31 octobre 1784, la latitude a été observée pendant deux jours, & par un milieu pris entre les différens résultats, j'ai déterminé la latitude de 20^d 01' 40". Plusieurs hauteurs du soleil, prises avec le cercle pendant deux jours, soir & matin, ont donné plusieurs résultats; & par un milieu, j'ai trouvé une dissérence Ouest avec le cap, de 29' 05".

 Longitude du cap
 74²
 38′
 25″

 Différence Oueft donnée par les montres
 ≠
 29.
 05.

 Longitude de la Baffe-Terre
 75.
 07.
 30.

S. 15.

Pointe du Carénage au port Paix.

Le 7 juillet 1784, à midi, j'ai observé 19^d 59' 11" de latitude; & la longitude donnée le matin par les montres, rapportée à midi, plaçoit le bâtiment 48' 05" à l'Ouest du cap. Dans cette position, J'ai relevé la pointe du Carénage au port Paix à l'Est, 13^d 30' Sud.

Étant au mouillage de la Basse-Terre déterminé ci-dessus, on a relevé la pointe du Carénage au Sud, 40^d 30' Ouest; on a eu le gisement de la pointe Est de la Tortue, par cette même pointe du Carénage. De ces trois données qui s'accordent entr'elles, j'ai conclu la latitude de 19^d 56', & la longitude de 33' 50" à l'Ouest du cap.

 Longitude du cap
 74⁴ 38' 25"

 Différence Ouest trouvée par le relèvement
 00. 33. 50.

 Longitude de la pointe du Carénage
 75. 12. 15.

S. 16.

Pointe Ouest de la Tortue.

Le 4 juillet, après avoir suivi la côte du Nord de la Tortue pour en determiner le contour, étant arrivé à l'extrémité Ouest de cette île, au moment où cette pointe restoit au Sud, les montres ont donné par un milieu pris entre plusieurs observations, 43' 11" à l'Ouest du cap.

 Longitude du cap
 74⁴ 38' 25"

 Différence Ouest donnée par les montres
 00. 43. 11.

 Longitude de la pointe Ouest de la Tortue
 75. 21. 36.

Plusieurs relèvemens de la pointe Ouest de la Tortue, rapportés à la position du bâtiment, pourroient donner la latitude de cette pointe; mais j'ai pensé que tous les points parostroient mieux liés les uns aux autres en les assujettissant à un point déjà connu. C'est pourquoi je détermine la latitude de la pointe Ouest de la Tortue, au moyen de la longitude ci-dessus, & d'un relèvement fait à la pointe Est du port à l'Écu, dont on verra ci-après la détermination. Étant donc sur la pointe Est du port à l'Écu, par 19d 55' 08' de latitude, & 75d 30' 55' de longitude, j'ai relevé la pointe Ouest de la Tortue au Nord, 41d Est, d'où je conclus la dissérence de latitude entre ces deux pointes, de 10' 12".

 Latitude de la pointe du port à l'Écu
 194
 55'
 08"

 Différence Nord par les relèvemens
 00
 10
 12

 Latitude de la pointe Oueft de la Tortue
 20
 05
 20

§. 17.

Pointe Est du Port à l'Écu.

Je suis venu mouiller dans la baie du port à l'Écu, le 4 juillet 1784, & du mouillage je relevois la pointe Est de la baie au nord. Ayant sait plusieurs observations de la hauteur du soleil, les montres ont donné pour distrence en longitude entre le mouillage

 & le cap François, 52' 30".
 Longitude au cap François.
 744 38' 25"

 Différence Oueft.
 00. 52. 30.

 Longitude de la pointe Eft du port de l'Écu.
 75. 30. 55.

J'ai levé le plan de cette baie; & ayant observé la latitude au mouillage, de 19^d 54' 40", j'ai conclu, au moyen du plan, la latitude de la pointe Est de la baie, de 19^d 55' 00°.

§. 18.

Pointe de Jean Rabel.

Étant au mouillage de Jean Rabel, j'ai observé à terre sur la batterie, la latitude de 19^d 54' 30°. J'ai relevé la pointe de Jean Rabel au Nord-est, & par le plan de la

B

baie, je trouve sa distance à la batterie, de 900 toises, d'où je conclus la dissérence Nord avec la batterie, de 40".

 Latitude observée.
 194 30°

 Différence Nord.
 00. 40.

 Latitude de la pointe de Jean Rabel.
 19. 55. 10.

Venant du cap François, j'ai relevé la batterie de Jean Rabel au Sud, & au même moment, par une observation de longitude, les montres ont donné la disférence entre ce point & le cap, de 1^d 01′ 55″: ayant levé le plan de la baie, j'ai trouvé que la pointe de Jean Rabel, étoit 40° plus Est que la batterie; d'où j'ai conclu pour la pointe, 1^d 01′ 15″ à l'Ouest du cap.

 Longitude du cap.
 744
 38'
 25'

 Différence Oueft.
 +10
 01.
 15.

 Longitude de la pointe de Jean Rabel, rapportée au cap.
 75.
 39.
 40.

Le 13 juillet 1785, je suis venu mouiller dans la rade de Jean Rabel, venant du mole de Saint-Nicolas; & partant de la longitude affignée au mole Saint-Nicolas, ainfi qu'on le verra ci-après, les montres ont donné la batterie, 9' à l'Est du mole Saint-Nicolas; y ajoutant 40' pour la dissérence en longitude trouvée par le plan entre la betterie, 9' à la paire de la company d batterie & la pointe, on a 9' 40".

 Longitude du mole Saint-Nicolas
 75^a
 49′
 45″

 Différence Eft
 09
 40°

 Longitude de la pointe de Jean Rabel , rapportée au mole
 75
 40°
 05

Comme le mole Saint-Nicolas se trouve déterminé avec une grande précision, ainsi qu'on va le voir, & que les montres ont eu un mouvement régulier, foit en venant du cap à Jean Rabel, foit en allant du mole Saint-Nicolas à Jean Rabel, rien ne peut déterminer à préférer l'une de ces deux déterminations; ainsi, prenant un milieu entre

> > §. 19.

Le mole Saint-Nicolas.

Je suis venu mouiller, à la fin de décembre 1784, au mole Saint-Nicolas; notre observatoire a été établi aux casernes, près de la ville; la latitude a été observée plusieurs sois par des hauteurs méridiennes d'étoiles prises au Nord & au Sud, elle a été trouvée par un milieu 19^d 49' 20', ainsi que l'avoient observé M. te Verdun, Borda & Pingré, en 1772 : les montres ont donné pour la différence en longitude avec le cap, par un milieu entr'elles, 1^d 11' 55".

 Longitude du cap François
 74ª 38′ 25″

 Différence
 01 11 55

 Longitude du mole Saint-Nicolas
 75 50 20

J'ai, pour déterminer encore la longitude de ce point, les deux données citées ci-dessus, venant du cap, j'ai déterminé par les montres la batterie de Jean Rabel,

La somme détermine la différence en longitude entre le cap François & le mole Saint - Nicolas.

 Longitude du cap.
 74⁴ 38' 25"

 Différence Ouelt
 10 55

 Longitude conclue pour le mole Saint-Nicolas
 75, 49. 20.

M. ¹⁵ de Verdun, Borda & Pingré déterminent la longitude de ce lieu par 75^d 49' 45°, & j'ai dû, ce me femble, ne devoir rien changer à leur détermination. Étant au mouillage dans la baie du mole, j'en ai levé le plan; & par le moyen de

ce plan, j'ai placé la pointe du mole ou de la presqu'île.

§. 20.

Pointe du Mole.

§. 2I.

Cap à Foux.

Étant à l'ouverture de la baie du mole Saint-Nicolas, j'ai eu le gisement du cap à Foux avec la pointe du mole, Sud 21^d Ouest, Nord 21^d Est; & par plusieurs relèvemens, j'ai conclu la distance entre ces deux points, de 4,8 milles, ce qui donne pour différence Sud en latitude pour le cap à Foux avec la pointe du mole, 4' 10".

 Latitude de la pointe du mole
 194 50' 20"

 Différence Sud
 00. 04. 10.

 Latitude du cap à Foux
 19. 46. 10.

Je conclus par le même relèvement la différence de méridien entre la pointe du mole

 Longitude de la pointe du mole.
 754
 52′
 32″

 Différence Oueft.
 00.
 01.
 50.

 Longitude du cap à Foux.
 75.
 54.
 22.

Le même jour, 6 janvier 1785, fortant de la baie du mole, j'ai relevé le cap à Foux au Sud, & les montres au même instant ont donné pour la différence de méridiens avec le mole, 4' 45" à l'Ouest.

 Longitude du mole Saint-Nicolas
 754 49′ 45″

 Différence Oueft
 900 44 45

 Longitude du cap à Foux
 75 54 30

L'on voit par l'accord de ces deux réfultats, la précifion avec laquelle on obtient ion par le moyen des relèvemens

§. 22.

Pointe de la Plate-forme.

Le 21 mai au matin 1785, étant, d'après la latitude observée à midi, par 19^d 23' 45" de latitude, & les montres plaçant le bâtiment 45' 33" à l'Ouest du cap François, j'ai relevé la pointe de la plate-forme à l'Ouest, 33^d Nord. Le même jour, à midi, j'ai observé 19^d 27' 00" de latitude, & par l'observation de longitude saite le matin, le bâtiment étoit 48' 35" à l'Ouest du cap; à l'instant de midi, j'ai relevé la plate-forme à l'Ouest, 29^d Nord: de ces relèvemens on conclud la différence en latitude pour le moment du second relèvement fait à midi, entre le lieu du bâtiment & la plate-forme, de 7' 25°.

 Latitude observée à midi
 194 27 00"

 Différence Nord
 00. 07. 25

 Latitude de la plate-forme
 19. 34. 25

Pour le moment du premier relèvement, je déduis la différence en longitude, entre la plate-forme & le lieu de l'observation, de 17' 19".

§. 23.

Port à Piment.

Le 21 mai au matin, 1785, au moment où l'on relevoit le port à Piment au Nord, j'ai observé plusieurs hauteurs du soleil; & par un milieu, les montres ont placé le bâtiment 45' 33" à l'Ouest du cap.

 Longitude du cap
 74⁴ 38' 25"

 Différence Oueft
 90 45 33

 Longitude du port à Piment
 75. 23. 58.

Le même jour, à midi, j'ai observé 19^d 27' de latitude, & au même instant j'ai relevé le port à Piment au Nord, 21^d Est. Au moyen de plusieurs relèvemens, je conclus la distance du point relevé, de 8,6 milles, ce qui donne pour dissérence en latitude entre le port à Piment & le lieu du bâtiment, 8' Nord.

 Latitude observée à midi.
 19ª 27′ 00″

 Différence Nord
 08. 00.

 Latitude du port à Piment
 19. 35. 00.

§. 24.

Pointe la Pierre.

Le 21 mai, étant par 19^4 23' 45" de latitude, & les montres plaçant le bâtiment 45' 33" à l'Ouest du cap, j'ai relevé la pointe la Pierre qui forme la pointe Nord de l'entrée de la baie des Gonnaïves à l'Est, 8^4 Nord.

A midi du même jour, le bâtiment étant par les montres, d'après la longitude observée du matin, 48° 35° à l'Ouest du cap François, j'ai observé 19^d 27' 00° de latitude; au même moment j'ai relevé la pointe la Pierre à l'Est, 5^d 30' Sud.

De ces deux relèvemens on conclud la distérence de méridien entre le bâtiment & la

pointe la Pierre, pour l'instant du premier relèvement, de 13' 22"

La différence en latitude entre l'observée de midi lors du second relèvement, & la pointe la Pierre se conclud de 01' 25" Nord.

 Latitude observée à midi, lors du second relèvement.
 194 27' 00"
 27' 01.
 25' 25.

 Latitude de la pointe la Pierre.
 19.
 25.
 35'

M. le chevalier de Ruat, commandant le brique l'Activité, étant au mouillage dans la baye des Gonaïves, a observé 18^d 24' 30" de latitude, & d'après le plan qu'il a levé de cette baye, la pointe la Pierre se trouveroit placée par 19^d 25' 40"; ce qui consirme le réfultat donné par les relèvemens.

S. 25.

Cap Saint - Marc.

Latitude .				 										1	9 ^d	02'	18"
Longitude				 				 				 		7	5.	14.	59.

Étant parti du mole Saint-Nicolas le 6 janvier 1785, le lendemain je fuis venu me placer à un demi-mille dans le Nord de l'extrémité Ouest du cap Saint-Marc, & par plusieurs hauteurs du Soleil, rapportées aux montres marines, j'ai obtenu,

Par une montre de M. Berthoud... oo 4 34′ 55 * } à l'Est du môle. Par une petite montre angloise,... oo. 34 * 27 * } à l'Est du môle. Prenant un milieu entre ces deux montres, on aura... oo 4 34′ 46″ Longitude du mole S. Nicolas 75. 49. 45.

Le 8, à midi, m'étant placé directement à l'Ouest du cap Saint-Marc, j'ai observé 19^d 02' 18' de latitude; d'où l'on a conclu cette même latitude pour le cap Saint - Marc.

S. 26.

Pointe N. - E. de l'île Gonave.

Latitude														18 ^d	48'	40"	
Longitude		 							 					75.	16.	20.	

Le 9 janvier, à midi, j'ai observé 18d 47' 35" de latitude, & ayant relevé le cap

Le 9 janvier, à midi, j'ai observé 18^d 47' 35" de latitude, & ayant relevé le cap Saint-Marc au Nord 22^d Ouest, je trouve que ce relèvement s'accorde avec l'estime du chemin pour placer le bâtiment 5' 47" à l'Est du cap Saint-Marc; au mênie moment j'ai relevé la pointe Nord - Est de l'île Gonave à l'Ouest 8^d Nord.

Le 10 janvier, à midi, j'ai observé 18^d 44' 30" de latitude, relevant au même moment le cap Saint-Marc au Nord 23^d Ouest, & la pointe N.-E. de l'île Gonave à l'Ouest 25^d Nord. D'après la latitude observée, & le relèvement du cap Saint-Marc d'accord avec l'estime des routes depuis une observation de longitude faite le maint rouve que le hêtiment à midi, étoir 7' (** a' PESt du cap Saint-Marc De sea deux en la constitue de la constitue que le bâtiment, à midi, étoit 7' 15" à l'Est du cap Saint-Marc. De ces deux relèvemens je conclus que le 9, à midi, la distance du bâtiment à la pointe Nord-Est de la Gonave, étoit 7,9 milles, & par conséquent, que cette pointe étoit 01' 05" plus Nord que le bâtiment.

Latitude observée à midi le 9	184	47	35"
Différence Nord		01.	
Latitude de la pointe Nord-Est de lîle Gonave			

Par les mêmes relèvemens, on trouve que le 9, à midi, la pointe Nord-Eft de la Gonave étoit de 7' 17" à l'Ouest du bâtiment; or le bâtiment étoit 5' 47" à l'Est du cap Saint-Marc; donc la pointe Nord-Est de la Gonave est de 1' 30" à l'Ouest du cap Saint - Marc.

Longitude du cap Saint-Marc	75ª	14'	59
Différence Ouest			
Longitude de la pointe Nord-Eft de la Gonave	71.		

S. 27.

Pointe Est de l'île Gonave.

Latitude	 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	184 42' 30"
Longitude,.	 	75. 12. 34.

Le 9 janvier, à midi, j'ai observé 184 47' 35" de latitude; & d'après l'observation du matin, rapportée par l'estime du chemin à midi, le bâtiment étoit 5' 47" à l'Est du cap Saint-Marc. Au même moment de midi, on a relevé la pointe Est de la Gonave au

Sud, 35^d Ouest. Le 10 janvier, étant, à midi, par une latitude observée de 18^d 44' 30°, & suivant les montres, 8' 30° à l'Est du cap Saint-Marc, j'ai relevé la pointe Est de la Gonave à l'Ouest, 18^d 30' Sud.

Il résulte de ces deux relèvemens, pour le 10 à midi, que la pointe Est de la Gonave, étoit à la distance de 6,7 milles, d'où l'on conclud la différence en latitude de

cette pointe au lieu de l'observation, de 2' Sud,

Latitude observée à midi, le 10 janvier	1 84	44	30"
Différence Sud		02.	
Latitude de la pointe Est de la Gonave			

Au moyen de la distance trouvée lors du relèvement fait à midi, on conclud la dissérence en longitude entre la pointe Est de la Gonave & le bâtiment, de 6' 5" à l'Ouest

Longitude du cap Saint-Marc			
Longitude du bâtiment	 75.	06.	29,
Différence Ouest pour la pointe	 +	06.	05
Longitude de la pointe Est de la Gonave	 75.	12.	34.

S. 28.

Arcadin le plus Nord.

Latitude	 	 														1	84	i	4	7"	3	5"
Longitude					 										,	7	5.		0	3.	3	3.

Le 9 à midi, j'ai observé 18^d 47' 35" de latitude; & au même moment l'on relevoit l'Arcadin le plus Nord à l'Est. Donc, latitude de l'Arcadin le plus Nord, 18^d 47' 35". La longitude du bâtiment déduite de l'observation du matin, & rapportée à celle du

cap Saint-Marc, étoit alors de 75^d 9' 12", & par plusieurs relèvemens faits avant midi, on trouve que l'Arcadin du Nord étoit, au moment de midi, 5' 39" plus Est: donc,

			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Longitude	de l'Arcadin	le plus	Nord	75.	03.	33.

Le 9 à midi, on avoit relevé l'Arcadin le plus Sud à l'Est, 17^d 30' Sud. Ayant eu ensuite le gisement de ces îles; Sud, 36 Ouest & Nord, 36 Est; on en conclut leur étendue d'un peu plus d'une demi-lieue, & l'on peut placer la partie Sud de ces îlots par 18^d 46' 10° de latitude.

S. 29.

Pointe Ouest de l'île Gonave.

Latitude	. 18 ^d	52' 40"
Longitude	. 75.	44. 40.

Le 13 janvier 1785, relevant la pointe Ouest de l'île Gonave au Nord, les montres plaçoient le bâtiment 29' 41" à l'Ouest du cap Saint-Marc; donc la pointe Ouest de l'île Gonave se trouve 29' 41" à l'Ouest du cap Saint-Marc.

Longitude o	du cap Saint-Marc	7.5ª	14'	59"
Différence	Ouest		29	
Longitude	de la pointe Ouest de la Gonave			

La latitude de cette pointe est conclue des relèvemens & des observations faites par M. de Ruat, commandant le brique l'Activité, qui, au moment où il relevoit à l'Est la pointe Ouest de l'île de Gonave, a observé 18^d 52′ 40°.

S. 30.

Port - au - Prince.

Latitude	18q	33'	42" (Au fort de l'Islet, en
Longitude	74.	47.	33. (perite rade.

Je fuis venu mouiller au Port-au-Prince le 19 février 1785, & notre observatoire a été établi sur le fort de l'Isset à l'entrée du port. La latitude a été conclue de 18^d 33' 42°, par plusieurs hauteurs méridiennes d'étoiles prises au Nord & au Sud. La longitude a été conclue, 1.° au moyen des montres relativement à la position du cap Saint-Marc. 2.° D'après le mouvement des montres, observées & suivies dans ce port, puis rapportées au cap François.

Le 19 février, étant par 184 46' 10" de latitude, on a fait plusieurs relèvemens de points déjà bien connus, & entr'autres l'Arcadin du Sud à l'Est, auquel on a déjà donné cette même latitude comme il a été dit ci-dessus. Au même moment on a relevé le cap Saint-Marc au Nord, 19^d Ouest; or le cap Saint-Marc étant par 19^d 02' 18" de latitude, & 75^d 14' 59" de longitude, on a conclu que le bâtiment étoit 5' 30" à l'Est du cap Saint-Marc. Ayant, dans ce même instant, observé plusieurs hauteurs du Soleil, les montres ont placé le bâtiment 40' 12" à l'Est du mole Saint-

Longitude du mole Saint-Nicolas			
Longitude du bâtiment			
Longitude affignée alors au cap Saint-Marc Longitude pour ce cap, trouvée ci-deffus			-
Erreurs des montres	0.	0.	0.4

Précision très-grande, qui peut faire connoître le soin avec lequel on prenoit les

relèvemens, & combien ce moyen peut devenir exact par la multiplication des opérations. Ce même jour 19 février, où les montres donnoient avec tant d'exactitude la position du cap Saint-Marc; étant venu mouiller au Port-au-Prince, les montres ont donné pour la différence de méridien entre le cap Saint-Marc, & le lieu du mouillage, 27' 20".

Comme le lieu de l'observation étoit placé à l'Ouest du lieu où étoit mouillé le bâtiment, d'environ cent toises, on trouvera que la longitude doit être de 74^d 47' 33''

Le 12 mars, étant au Port-au-Prince, après avoir suivi le mouvement des montres jusqu'au 20, j'ai fait voile pour le cap François où j'ai mouillé le 24. Réglant les montres fur la position donnée au Port-au-Prince, d'après la longitude assignée le 19 sévrier, elles donnent, à l'arrivée au cap, pour la dissérence de méridien avec le Port-au-Prince, 9' 03" à l'Est.

Or, longitude du Port-au-Prince donnée par les montres				
le 19 février	74^{d}	47	33"	
Différence Est avec le cap François	-	09.	03.	
Longitude du cap François donnée par les montres,				
d'après celle affignée au Port-au-Prince	74.	38.	300	
Longitude déterminée du cap Francois	74.	38.	25.	
Erreur ou différence	00.	00.	05.	

On peut juger par la précision de cette détermination, combien est exacte la longitude donnée au Port-au-Prince.

§. 31.

Pointe du fort de Léogane.

	9	U	
Latitude		ь8 г	32' 15"
Longitude		75.	05. 15.

Le 8 juin, étant mouillé à la côte de Saint-Domingue près Léogane, j'ai observé

la latitude de 18^d 34' 45"; & les montres, par plusieurs observations de la hauteur du Soleil, ont placé le bâtiment 19' 22" à l'Ouest du Port-au-Prince; dans le même instant on a relevé la pointe du fort de Léogane au Sud 34' 30° Est. Ayant appareillé, on a fait à l'Ouest 20^d Nord, 1,9 milles, & l'on a relevé la même pointe du fort de Léogane au Sud. Au moyen de ces deux relèvemens, on conclud la distance du mouillage à la pointe, de 3 milles; d'où l'on déduit, la distérence en latitude de 2' 30" au Sud.

Latitude observée au mouillage	184	34	45"
Différence Sud		02.	
Latitude de la pointe du fort de Léogane			

On trouve par les mêmes relèvemens, la différence de méridien entre le lieu du mouillage & la pointe, de 1' 40" à l'Ouest.

Longitude du Port-au-Prince			
Longitude du mouillage			
Différence Est pour la pointe	_	01.	40.
Longitude du fort de Léogane	75.	05.	15.

§. 32.

Tapion du petit Goave.

Latitude	1 8 d	26'	50"
Longitude	75.	14.	35.

Le 12 janvier 1785, à midi, j'ai observé 18^d 32' 34" de latitude; & d'après une longitude observée le matin, le bâtiment étoit 1' 21" à l'Ouest du cap Saint-Marc : alors on a relevé le Tapion du petit Goave au Sud, 17^d Eft. Ayant couru au S. S. O. 5 milles, j'ai relevé le Tapion du petit Goave à l'Eft, 16^d 30' Sud. Ces deux relèvemens étant comparés, on trouve pour différence en latitude, lors du premier relèvement fait à midi, 5' 44" au Sud.

Latitude observée à midi	184	32'	34"
Différence Sud		05.	
Latitude du Tapion du petit Goave			

On peut, au moyen de ces mêmes relèvemens, conclure la longitude, & l'on trouvera la différence de méridien entre le bâtiment & le Tapion, pour l'inflant de midi, de 1' 45".

Longitude du cap Saint-Marc	75 ^d	14'	59"
Différence Ouest pour la position du bâtiment	-	01.	21.
Longitude du bâtiment	75.	16.	10.
Différence Est pour le Tapion		01.	45-
Longitude du Tapion	75.	14.	25

Voici une détermination directe, & que j'ai dû préférer. Étant parti du Port-au-Prince le 7 mars, le lendemain 8, j'ai observé la longitude, au moment où je relevois le Tapion du petit Goave au Sud. Les montres ont donné 27' 02" à l'Ouest du Port-au-Prince.

Longitude du Port-au-Prince	74ª	47'	33"
Différence Ouest donnée par les montres			
Longitude du Tapion du petit Goave		14.	

L'accord de ces deux longitudes peut servir à prouver la confiance que l'on peut avoir dans les déterminations faites par des relèvemens, & combien ce moyen, en apparence peu exact, devient cependant précis, lorsqu'on multiplie les opérations.

S. 33. Baie de Miragoane.

Latitude	18ª	26'	45"	Sur un petit fort près
Longitude	75.	32.	39.	le débarqu'à terre.

Étant parti du Port-au-Prince le 7 mars 1785, je suis venu mouiller à Mirago le 9. La latitude a été conclue par un milieu entre deux hauteurs méridiennes du Soleil,

de 18^d 26' 45". Ayant pris des hauteurs abfolues du Soleil le 9 au foir, & des hauteurs correspondantes du Soleil, le 10, par un milieu entre ces observations rapportées aux montres, elles ont placé le lieu de l'observatoire 45' 06" à l'Ouest du Port-au-Prince.

Longitude du Port-au-Prince. 74 Différence Ouest +	45.	06.
Longitude de Miragoane 75	. 22.	20.

§. 34·

Récif du Rochelois.

Latitude .					٠						 					-	8	í	37'	40"
Longitude									t		. ,			,		5	75.		36.	54.

Le 13 janvier à midi, j'ai observé 18^d 36' 53" de latitude, & je relevois les brisans du récif du Rochelois, à environ un mille dans le Nord-nord-est: ce qui a donné pour le récif 18^d 37' 40" de latitude. L'après-midi du même jour, étant venu me placer au Sud des brisans, j'ai observé plusieurs hauteurs du Soleil, & les montres ont placé le bâtiment 21' 55" à l'Ouest du cap Saint-Marc.

	du cap Sair					
Différence	Ouest		 	 +	21.	55.
Longitude	du récif du	Rochelois	 ,	 75.	36.	54.

§. 35.

Pointe Est du Bec-du-Marsouin, entrée de la baie des Baradaires.

Latitude	 	 ٠.		 . ,						٠	18ª	33'	40"
Longitude	 	 			٠.			٠.			75.	55.	27.

Le 11 mai 1785, à midi, j'ai observé 18^d 39' 25" de latitude, & j'ai relevé la pointe Est du Bec-du-Marsouin au Sud, 34^d Ouest. A deux heures & demie après midi, ayant fait 3,2 milles à l'Ouest, 17^d 30' Sud, j'ai relevé le Bec-du-Marsouin au Sud. Ayant fait une observation de longitude au même moment, les montres ont placé le bâtiment 1d 07' 54" à l'Ouest du port au Prince.

Longitude du Port-au-Prince	74 ^d	47'	33"
${\rm Diff\'erence\ Ouelt\dots} +$		07.	
Longitude du Bec-du-Marfouin			

Des deux relèvemens ci-dessus; on conclud la dissérence en latitude pour la pointe, lors du relèvement de midi, de 5' 45".

Latitude observée à midi	184	39'	25"
Différence Sud		05.	
Latitude du Bec-du-Marsouin	18.	33.	40.

§. 36.

Pointe de l'île Caymite.

Latitude	18ª	39'	25"
Longitude	76.	09.	30.

Le 11 mai 1785, à midi, j'ai observé 18^d 39' 25" de latitude; je relevois au même moment la pointe Nord de l'île Caymite à l'Ouest. Donc latitude de la pointe Nord de l'île Caymite 18^d 39' 25".

Le 12 mars 1785, au matin, j'ai relevé la pointe Nord de l'île Caymite au Sud, à environ un mille & demi. Au même moment j'ai observé plusieurs hauteurs du Soleil; & par un milieu, les montres ont donné 1^d 21' 57" à l'Ouest du Port-au-Prince.

Longitude du Port-au-Prince	74^{d}	47	33"
Différence Ouest+		21.	
Longitude de la pointe Nord de l'île Caymite			

Pointe Jérémie.

Le 10 mai 1785, j'ai relevé la pointe Nord de Jérémie au Sud 27^d Eft. La latitude du bâtiment étoit d'après l'observée de midi, de 18^d 41' 30", & les montres le plaçoient dans ce moment, 1^d 47' 00" à l'Ouest du Port-au-Prince; pluseurs relèvemens, faits précédemment, donnoient la distance à la pointe Jérémie, pour cet instant, de 1,7 milles. De cette observation & de ce relèvement, on déduit la dissérence de méridien entre la pointe & le lieu du bâtiment, de 45" à l'Est.

Longitude du Port-au-Prince	74 ^d	47'	33"
Différence des méridiens par les montres, pour le bâtiment.	Ι.	47.	00.
Longitude du bâtiment	76.	34.	33.
Différence Est pour la pointe Jérémie	-	00.	45.
Lancituda da la nainta Livimia	-6	2.2	4.8

Par ce même relèvement, on trouveroit la latitude de 18^d 40' 10", mais M. le chevalier de Ruat, commandant l'Activité, étant au mouillage de Jérémie, observa la latitude de 18d 38' 25"; & le mouillage étant environ un mille & demi plus Sud que la pointe, on trouveroit plus exactement pour la latitude 18^d 39' 55"; cependant ayant eu le gifement de la pointe Nord de l'île Caymite avec la pointe Jérémie Eft 1^d 30' Sud; Ouest 1^d 30' Nord; lequel s'accorde avec un milieu pris entre les deux latitudes ci-dessus, j'ai donné à la pointe Jérémie 18^d 40' 00" de latitude.

§. 38.

Can Dame - Marie.

1			
Latitude	18d	37	20"
Longitude	76.	52.	36.

Étant parti le 6 janvier 1785, du mole Saint-Nicolas, je fuis venu mouiller dans la rade du cap Dame-Marie. L'observatoire a été établi à terre, environ 200 toises au Nord de l'embouchure de la rivière, & la latitude du lieu de l'observatoire a été déterminée par des hauteurs méridiennes d'étoiles prifes au Nord & au Sud, de 18^d 36' 20'. Ayant, pendant mon féjour au mouillage, levé le plan de cette baie, j'ai déterminé la position du cap Dame-Marie, une minute plus Nord que l'observatoire.

	*			
Latitude de l'observatoire		 18ª	36'	20"
Différence Nord par le plan d	le la baie			
Latitude du can Dame Marie			2.5	

Par des hauteurs correspondantes prises à terre, les montres ont déterminé par un milieu entr'elles, le lieu de l'observatoire 1d 03' 59" à l'Ouest du mole Saint-Nicolas.

Longitude du mole Saint-Nicolas Différence Ouest	01.	 59.
Longitude de l'observatoire		

Mais plusieurs confidérations m'ont empêché de m'en tenir à ce réfultat. 1.° Le 10 mai 1785, étant, d'après l'observation de midi, par 18^d 40' 40' de latitude, j'ai relevé le cap Dame-Marie au Sud, 28^d 30' Est; la pointe des Irois au Sud,

4^d 30' Ouest : & par plusieurs observations, les montres plaçoient le bâtiment au même

moment par 76^d 54' 20".

Mais la position de la pointe des Irois étant déterminée par 18^d 22' 25" de latitude, & 76^d 55' 52" de longitude, la latitude du cap Dame-Marie étant d'ailleurs bien connue, on aura la distance du bâtiment au cap Dame-Marie; d'où l'on conclura la différence en longitude pour ce cap, de 01' 44" à l'Est.

 Longitude observée.
 764 54 20°

 Différence Eft.
 - 01 44

 Longitude du cap Dame-Marie.
 76. 52. 36.

2.º Tous les relèvemens, combinés avec les latitudes observées des points de la côte de Saint-Domingue, depuis le cap Dame-Marie jusqu'à la pointe Burgos, dans la baie de Tiburon, s'accordent à placer le lieu de l'observatoire établi au cap Dame-Marie, & la pointe Burgos, sous le même méridien. L'on verra plus bas que cette pointe a été placée par 76^d 51' 36"; par conséquent cette longitude deviendra celle du lieu de l'observatoire établi au cap Dame-Marie. Or, d'après le plan levé à Dame-Marie, je trouve que le cap est placé 1' plus Ouest que l'observatoire : on aura donc. aura donc,

 Longitude de l'observatoire.
 764 51' 36"

 Différence Ouest par le plan de la baie.
 + 01. 00.

 Longitude du cap Dame-Marie.
 76. 52. 36.

En jetant un coup-d'œil fur le compte que je rends de la marche des montres, on trouvera de nouvelles preuves de la confiance que l'on doit accorder à l'exactitude de

Brisans des Baleines.

Pendant mon féjour au mouillage du cap Dame-Marie, j'ai relevé de dessus ce cap les brisans des Baleines au Sud 19^d Ouest; j'ai eu le gisement de la pointe des Irois avec ces brisans, Sud 6^d Ouest, Nord 6^d Est: le 20 janvier 1785, à midi, j'ai observé 18^d 33' 06" de latitude, relevant en même temps les brisans des Baleines au Sud 16^d Est; ayant couru ensuite 3,2 milles au Sud, j'ai relevé les Baleines à l'Est, à environ un demi-mille de distance, ce qui donne pour la dissérence en latitude, au moment de l'observation, 3' 12" Sud.

 Latitude observée.
 184 33' 06'

 Différence Sud.
 — 03. 12.

 Latitude des Baleines.
 18. 29. 54.

La latitude ainsi déterminée, on obtient au moyen du relèvement, fait étant sur le cap Dame-Marie, la différence de méridien entre ces deux points, & l'on trouve que les Baleines font 2' 30" à l'Ouest du cap Dame-Marie.

 Longitude du cap Dame-Marie
 764 52′ 36″

 Différence Oueft
 + 02. 30.

 Longitude des Baleines
 76. 55. 06.

§. 40.

Pointe des Irois.

M. le chevalier de Ruat, commandant l'Activité, étant au mouillage dans cette baie, le 15 février 1785, a observé la latitude de 18^d 21' 42"; en même temps il relevoit la pointe des Irois à l'Ouest 35^d Nord, & par le plan qu'il a levé de cette baic, il trouve la distance de 1,2 milles, ce qui donne 43" de disserence Nord.

 Latitude observée.
 184 21' 42"

 Différence, Nord'.
 + 00. 43,

 Latitude de la pointe des Irois.
 18. 22. 25.

Le 17 février, j'ai relevé la pointe des Irois au Nord, au moment d'une observation de longitude, & les montres ont placé le bâtiment 1^d 06' 07" à l'Ouest du mole Saint - Nicolas

> Longitude du mole Saint-Nicolas,..... 75^d 49' 45"

§. 41, Baie Tiburon.

Le 15 février, je fuis venu mouiller dans la baie Tiburon; j'ai levé le plan de la baie, & j'ai déterminé la position de la pointe Burgos, comme le lieu le plus distinct; le bâtiment étoit mouillé à un tiers de mille environ dans le Nord de la pointe Burgos.

Ayant levé le plan de la baie des Irois, & celui de la baie de Tiburon, en réuniffant ces deux plans, le Cap-à-foux ou le gros cap Tiburon qui fépare ces deux baies, s'est trouvé placé, & j'ai conclu sa position.

§. 42.

Gros Cap Tiburon.

§. 43·

Pointe du vieux Boucand.

Le 21 janvier, à midi, j'ai observé 18^d 16^t 40st de latitude, & au même moment je relevois la pointe du vieux Boucand à l'Est 7^d Sud, à la distance de 5,6 milles; ce qui donne une différence en latitude de 46".

 Latitude obfervée
 184 16' 40°

 Différence Sud
 — 00. 46.

 Latitude de la pointe du vieux Boucand
 18. 15. 54.

Étant, le 16 février, sur la pointe Burgos, j'ai relevé, par-dessus les terres, la pointe du vieux Boucand à l'Est 27^d 30' Sud. La latitude de la pointe du vieux Boucand étant connue, & la pointe Burgos étant déterminée ci-dessus, on pourroit en conclure la différence de méridien entre ces deux points, de 3' 40".

 Longitude da la pointe Burgos
 764 51′ 36″

 Différence Eft
 – 03. 40.

 Longitude de la pointe du vieux Boucand
 76. 47. 56.

Mais voici une détermination plus directe.

Le 22 janvier, au matin, relevant la pointe du vieux Boucand au Nord, par plusieurs observations, les montres ont donné 58' 15" à l'Ouest du mole Saint-Nicolas.

On voit par l'accord de ces deux déterminations, à quel point de précision on peut parvenir au moyen de plusieurs relèvemens : ceux que je donne n'étant jamais qu'un milieu pris entre un grand nombre faits à diverses époques.

§. 44.

Tapion des Chardonnières.

Latitude. 184 16' 10"

Longitude. 76. 35. 10.

Le 14 février, au matin, au moment où je relevois le Tapion des Chardonnières au Nord, par plusieurs hauteurs du Soleil, les montres ont donné pour différence avec le méridien des Cayes, 24' 40" à l'Ouest.

Depuis le moment de l'observation de longitude ci-dessus, jusqu'à midi du même Depuis le inoment de l'observation de longitude et etenus, juiqu'a initir du meine jour, ayant fait 7,7 milles au N. O. j'ai relevé le Tapion des Chardonnières à l'Est 21^d Nord, au même moment j'ai observé 18^d 14' 10" de latitude; de ce dernier relèvement, & de celui fait le matin, on conclud la distance du bâtiment au Tapion de 5,8 milles, d'où l'on déduit la dissérence en latitude avec l'observée de midi, de 2' Nord.

S. 45.

Pointe à Gravois.

Le 13 février 1785, j'ai observé à midi 17^d 58' 10' de latitude, & d'après la longitude observée le matin, le bâtiment étoit 29' 35" à l'Ouest du mole Saint-Nicolas, alors on a relevé la pointe à Gravois à l'Ouest 44^d Nord; ayant couru ensuite 2,2 milles à l'Ouest 13^d Nord, j'ai relevé la pointe à Gravois au Nord 17^d Ouest. Ces deux relèvemens donnent la dissance où l'on étoit de la pointe à Gravois, lors du premier relèvement suit à midi de 4 4 milles d'où l'on conslud la dissance en latitude de relèvement fait à midi, de 4,1 milles; d'où l'on conclud la différence en latitude de

 Latitude observée.
 174 98' 10"

 Différence Nord.
 + 02. 45.

 Latitude de la pointe à Gravois.
 18, 00. 55.

On trouve, au moyen des relèvemens, la différence de méridien entre le bâtiment à midi & la pointe à Gravois, de 2' 55" Ouest.

Pointe d'Abacou.

Latitude				 											1 8ª	01'	30"
Longitude					 										76.	12.	55.

Latitude des Cayes	18ª	11'	10"
Différence Sud		09.	
Latinude de la pointe d'Abacou			

On trouve de même que la pointe d'Abacou est 2' 25" à l'Ouest des Cayes.

Longitude	des Cayes	76ª	10'	30"
Différence	Ouest	+-	02.	25.
Longitude	de la pointe d'Abacou	76.	12.	55.

§. 47·

La ville des Cayes.

Latitude	 18d 11' 10"
Longitude	 76. 10. 30.

Sud; la longitude a été conclue d'après le mouvement des montres, suivi pendant le temps de cette relâche.

Le 8 février, je suis venu mouiller à l'Isle-à-vache, & après avoir déterminé la pointe N. O. de cette île directement par les montres, j'en fuis reparti le 13 février, prenant pour lieu de comparaison pour les montres, la longitude des Cayes. Le 19 février fuivant, étant près du cap Saint-Marc, les montres ont donné la différence de méridien entre les Cayes & le cap Saint-Marc, de 55' 27" Ouest.

 du cap Saint-Marc Ouest pour les Cayes+			
des Cayes			
 T T/o out out ou	0.0	00	0.4

L'accord de ces deux résultats assure l'exactitude des opérations qui ont servi à placer la ville des Cayes & la pointe N. O. de l'Isse-à-vache.

§. 48.

Isle-à-vache, pointe N.O.

Latitude	 1 8 q	06'	10"
Longitude	 76.	08.	05.

Étant au lieu de l'observatoire à la ville des Cayes, dont la position est donnée

Étant au lieu de l'observatoire à la ville des Cayes, dont la pointion ett donnée ci-destus, j'ai relevé la pointe N. O. de l'Isse-vache au Sud 24^d 30' Est.
Étant, le 11 sévrier, mouillé près la pointe N. O. de l'Isse-à-vache, j'ai observé à terre plusieurs hauteurs méridiennes du Soleil; & par un milieu, j'ai déterminé la latitude de cette pointe, de 18^d 06' 10". Ayant donc la disserce en latitude entre les Cayes & cette pointe de l'Isse-à-vache, de 5' 20"; au moyen du relèvement ci-dessus, on détermine la disserce de méridien entre cette pointe & le lieu de l'observatoire des Cayes, de 2' 25" à l'Est.

Longitude	des Cayes,	76ª	10'	30"
Différence	Eft		02.	
Longinude	de la pointe N. O. de l'Iffe-à-vache			

S. 49.

Isle-à-vache, pointe Est.

	-	
Latitude	 	. 18 ^d 03' 00"
Longitude .	 	. 75. 59. 20.

Le 4 février, à 3^h $\frac{1}{2}$, j'ai relevé la pointe Est de l'Isse-à-vache au Sud, au moment où les montres plaçoient le bâtiment 11' 10" à l'Est des Cayes.

Longitude des Cayes	76ª	10'	30"
Différence Est.,	00.	11.	10,
Longitude de la pointe Est de l'Isle-à-vache	75.	59.	20.

Je détermine la latitude par deux gifemens; favoir, la pointe Eft de l'Isle-à-vache au Sud 33^d 30' Est de la Caye à l'eau, & la pointe Est de l'Isle-à-vache au Sud du fort Saint-Louis. La position de la Caye à l'eau est par 18^d 8' 32" de latitude & 76^d 2' 53", comme on le verra ci-après.

Ces gisemens donnent la différence en latitude entre la Caye à l'eau & la pointe Est de l'Isle-à-vache, de 5' 32" Sud.

Latitude de la Caye à l'eau	1 8q	08'	32"
Différence Sud		05.	
Latitude de la pointe Est de l'Isle-à-vache			

S. 50.

Caye à l'eau.

Latitude	18d	08'	32"
Longitude	76.	02.	53.

J'ai relevé, étant au lieu de l'observatoire aux Cayes, par 18^d 11' 10" de latitude & 76^d 10' 30" de longitude, la Caye à l'eau à l'Est 20^d Sud.

Étant à la pointe N. O. de l'Isse-à-vache, qui a été determinée par 18^d 06' 10" de latitude & 76^d 08' 05" de longitude, j'ai relevé la Caye à l'eau à l'Est 24^d 30' Nord; & relevant à l'Est la Caye à l'eau, j'ai observé 18^d 8' 40" de latitude.

Par les deux gisemens donnés ci-dessus, je trouve que la disserence en latitude du lieu de l'observatoire établi au Cap avec la Caye à l'eau, est de 2' 38" Sud.

Latitude des Cayes	1 8 d	11'	10"
Différence Sud		02.	38.
Latitude de la Cave à l'eau	18,	08.	32.

On voit que cette latitude est la même, à 8° près, que celle observée étant à l'Ouest de la Caye à l'eau.

Je trouve par les gisemens ci-dessus, que la Caye à l'eau est 7' 37" à l'Est des

Longitude des Cayes 76 ^d	10'	30"
Différence Est		37.
Longitude de la Caye à l'eau		

§. 51.

Pointe Pascal.

Latitude	 18d 12'	15"
Longitude	 76. 00.	15.

Le 4 février, à midi, j'ai observé 184 10' 48" de latitude; au même moment j'ai

Ces trois relèvemens déterminent la position en longitude du bâtiment, de 8' 25" à l'Est des Cayes.

Le même jour, après midi, j'ai observé le gisement de la pointe Pascal par la Caye à l'eau, Nord 35^d Est, & Sud 35^d Ouest.

Jai encore observé le gisement de la pointe Pascal avec la pointe Est de l'Isse-à-vache,

Sud 5^d 30' Est, & Nord 5^d 30' Ouest. La position de ces deux points étant connue, je trouve qu'à midi du 4 sévrier, la pointe Pascal restant à l'Est 39^d 36' Nord, étoit à la distance de 2,3 milles, d'où je conclus sa dissérence en latitude avec l'observation, de 1' 27" Nord.

	. 0.4		. 0#
Latitude observée	19"	10	40
Différence Nord+		01.	
* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Je déduis de même la différence de méridien entre le bâțiment, le 4 février, à midi, & la pointe Pafcal, de 1' 50".

Longitude	des	Caye		, .			 		 76ª	10,	30"
Différence	Eft	pour	Iе	bâtime	nt		 		 	08.	25.
Différence	Eft	pour	Ia	pointe	Pasca	١	 	٠.	 `	01.	50.
Longitude	de I	a poin	te	Pascal.			 , ,		 76.	00.	15.

§. 52.

Saint-Louis, vieux fort.

	-			
Latitude		1 8 d	14'	27"
Longitude		75.	59.	20.

M. le chevalier de Ruat, étant fur le vieux fort, a observé pendant trois jours la hauteur méridienne du Soleil; & par un milieu entre ces trois observations, qui se rapportoient à moins d'une minute, il en a conclu la latitude de 18^d 14' 27".

Par divers relèvemens faits en parcourant la côte, & par plufieurs gifemens avec des ints déjà comus, j'avois déterminé la latitude de ce fort de 18⁴ 15'; mais j'ai dû oréférer la latitude observée avec précision sur le lieu même, à celle conclue de mes

Le 4 février, j'ai relevé le fort Saint-Louis au Nord, & au même moment, ayant observé la hauteur du Soleil, les montres ont placé le bâtiment 11' 10° à l'Est des Cayes.

Longitude	des	Cayes.	 		 		764	10'	30
Différence	Eft.		 		 	—			
Longinudo	ďu r	iony fo	 Zaina '	Louis				50	

M. le chevalier de Ruat a levé le plan de la baie Saint-Louis, & la position qu'il donne à la pointe Pascal & à la Caye d'Orange est exactement conforme aux positions que j'ai assignées à ces deux points, qui forment l'entrée Ouest & Est de cette baie.

S. 53. Caye d'Orange.

Latitude. 184 12' 30°
Longitude. 75. 58. 12.

Le 4 février, à midi, j'ai observé 18^d 10' 48" de latitude, & au même moment j'ai relevé le milieu de la Caye d'Orange à l'Est 25^d Nord.

A 3^h 30', ayant parcouru 2,8 milles à l'Est ½ Nord-Est, j'ai relevé le milieu de la Caye d'Orange au Nord 40^d 30' Est; au même instant j'ai observé la hauteur du Soleil, & les montres ont donné 11' 10" à l'Est des Cayes. De ces deux relèvement, le conclus le différence en letitude entre la Caye d'Orange à le lieu de l'elle contre le conclus le différence en letitude entre la Caye d'Orange à le lieu de l'elle contre le conclus le différence en letitude entre la Caye d'Orange à le lieu de l'elle contre le conclus le différence en letitude entre la Caye d'Orange à la lieu de l'elle contre le constitute entre la Caye d'Orange à le lieu de l'elle contre le caye de l'elle de la Caye d'Orange au letitude entre la caye de l'elle de la Caye d'Orange au Nord 40° 30' Est ; au l'elle de la Caye d'Orange au Nord 40° 30' Est ; au l'elle de la Caye d'Orange au Nord 40° 30' Est ; au l'elle de la Caye d'Orange au Nord 40° 30' Est ; au l'elle de la Caye d'Orange au Nord 40° 30' Est ; au l'elle de la Caye d'Orange au Nord 40° 30' Est ; au l'elle de la Caye d'Orange au Nord 40° 30' Est ; au l'elle de la Caye d'Orange au l'elle de l'elle de la Caye d'Orange au l'elle de l'elle de la Caye d'Orange au l'elle de la je conclus la différence en latitude entre la Caye d'Orange & le lieu de l'observation de midi, lors du premier relèvement, de 1' 42" Nord.

Latitude observée. 184 10′ 48″

Différence Nord. + 00. 01. 42.

Latitude de la Caye d'Orange 18. 12. 30.

Je conclus, pour le moment du second relèvement, la différence des méridiens entre le lieu de l'observation & la Caye d'Orange, de 1' 8" à l'Est.

§. 54.

Caye à Ramiers.

J'ai eu le gisement de la Caye à Ramiers par la Caye à l'eau, le 4 sévrier, Est 28^d Nord, & Ouest 28^d Sud: or, la Caye à l'eau étant déterminée par 18^d 08' 32" de latitude, & 76^d 02' 53" de longitude; je détermine la distance de la Caye à Ramiers au point du mouillage de 4,8 milles, d'où je conclus la différence en latitude, de 30"; & la différence de méridien entre le lieu du mouillage & la Caye à Ramiers, de 5' 4" à l'Ouest.

Latitude observée			
Différence Nord	+	00.	30,
Latitude de la Caye à Ramiers	18.	13.	30.
Longitude des Cayes			
Différence Est observée au mouillage	_	22.	24.
Longitude du mouillage			
Différence Ouest pour la Caye à Ramiers	+	05.	04.
Longitude de la Cave à Ramiers	75.	52.	10.

S. 55.

Le Diamant.

dissérence de méridien entre le Diamant & les Cayes, 22' 30" à l'Est,

ayant vérifié la partie comprise depuis le cap Tiburon jusqu'à Aquin, & l'ayant trouvé consorme aux déterminations que j'avois faites, j'ai tout lieu de penser que la suite de la côte a été placée avec autant de soin. C'est d'après la détermination de la baie d'Aquin que ie donne les points fuivans.

6 B	Latitude	1 8 q	12'	00
Cap Bayenette	{ Latitude	75.	17.	3 Q.
	{ Latitude			
Cap Jacmene.,	Longitude	75.	02.	33
Pointe Eft du Morne-rouge	ς Latitude	18.	16,	30
1 office Die du monie-rouge.	{ Latitude	74.	32.	40
Pointe Sud de l'île Réste	Latitude	17.	49.	30
t omic oud de 1 ne beate	$\left\{ \begin{array}{ll} \text{Latitude} \dots & \\ \text{Longitude} \dots & \\ \end{array} \right.$	74.	٠١,	00,
	s. 56.			
C	m Farana			

 Cap
 Enganno.

 Latitude
 184 25′ 00″

 Longitude
 71. 00. 00.

J'ai changé la latitude que M. le marquis de Verdun avoit affignée à ce cap; d'après une observation citée dans le Pilote Anglois de la Floride, où il est dit qu'en 1755, relevant le cap Enganno (que par erreur il nomme pointe Espada) au Nord à 4 licues de distance, on observa à midi 184 147 de latitude. Dans un autre endroit du même livre, où l'on cite le journal du capitaine Hester, en l'année 1761, il est dit que le cap Enganno est déterminé par la latitude de 18^d 25'; ce qui est parsaitement d'accord avec l'observation de latitude, saite en 1755, rapportée ci-dessus.

Quant à la longitude de ce cap, je lui ai laissé celle assignée par M. le marquis de Verdun; d'autant plus que, par cette longitude, le gisément de la côte, depuis le cap Raphaël jusqu'au cap Enganno, & la distance entre ces deux points sont parfaitement d'accord avec les gisemens & les distances donnés dans le Pilote Anglois de la Floride.

§. 57. Isle de Cube.

La latitude de cette pointe a été déterminée, depuis mon retour, par M. le chevalier de La latitude de cette pointe a été déterminée, depuis mon retour, par M. le chevalier de Grimaldy, fieutenant des vaisseaux du Roi. J'avois, par des relèvemens éloignés, obtenu pour la latitude de cette pointe, 20^d 14'; mais il paroît, par le rapport de ce même officier, que la pointe élevée que l'on peut apercevoir de loin, n'est pas le cap Maisy, mais le cap Bueno, situé environ deux lieues dans le Sud 41^d 30' Ouest. C'est vraisemblement ce même cap que j'ai relevé de la montagne qui est au-dessus Gasernes du mole S.¹ Nicolas à l'Ouest 23^d 30' Nord : au moyen de la latitude du cap Maisy, de son gisement & de sa distance avec le cap Bueno, & des relèvemens saits de ce dernier cap, on trouve que le cap Maify est 53' 15" à l'Ouest du mole Saint-Nicolas.

 Longitude du mole Saint-Nicolas.
 75⁴ 49' 45"

 Différence Oueft.
 + 53. 15.

 Longitude du cap Maify.
 76. 43. 00.

S. 58.

Isle de la Navaze.

Le 7 mai, à 8^h du matin, j'ai relevé le milieu de la Navaze à l'Eft 19^d Sud; jusqu'à midi le bâtiment a fait, au Nord 4^d Eft, 14,6 milles; alors j'ai observé 18^d 41 de latitude, ce qui donne, pour le relèvement du matin, 18^d 26' 30" de latitude.

De midi à $4^h \frac{1}{4}$, le bâtiment a fait, au Sud-Sud-Eft, 4,2 milles; alors j'ai relevé le milieu de la Navaze au Sud 43^d Eft. Réduifant les routes depuis 8^h du matin , jusqu'à $4^h \frac{1}{4}$ du foir , & les corrigeant au moyen de la latitude observée à midi, & des deux longitudes observées le matin & le soir , on trouve que la route du bâtiment, depuis 8^h du matin jusqu'à $4^h \frac{1}{4}$ du soir , a été le Nord 15^d Eft, 11,2 milles. De ces données, je conclus la différence en latitude , au moment du relèvement sait le matin, de 6' 30".

 Latitude à 8^k du matin.
 18⁴ 26' 30'

 Différence Sud.
 -- 06. 30.

 Latitude de l'île de la Navaze.
 18. 20. 00.

A 4^h $\frac{3}{4}$, j'ai observé la longitude, & les montres ont placé le bâtiment 2^d 57′ 47″ à l'Ouest du Port-au-Prince; au moyen des deux relèvemens, je conclus la dissernce de méridien pour la Navaze, au moment de l'observation de longitude, de 16′ 20″ à l'Est.

Longitude du Port-au-Prince			
Longitude du bâtiment Différence Est par le relèvement			
Longitude du milieu de l'île de la Navaze	77.	20.	00.

S. 59.

Jamaïque.

 Latitude observée à midi du 5
 17² 38° 00°

 Différence Nord
 40. 20. 00.

 Latitude de la pointe Morand
 17, 58. 00.

La différence en longitude, pour le moment de l'observation du soir, se conclud de 12' 15" Est.

 Longitude du Port-au-Prince.
 74^t 47' 33"

 Différence Ouest par les montres
 + 04. 00. 26.

 Longitude du bâtiment.
 78. 47. 59.

 Différence Est par les relèvemens
 - 00. 12. 15.

s. 60.

Les Grenouilles.

Étant au large de la pointe Morand, dans le Sud-Est, à environ 6 à 7 lieues, on a relevé de dessus la dunette les îlots des Grenouilles au Sud-Sud-Est, à une dissance cstimée de 3 lieues & demie. Cette estime très-fautive, & ce relèvement peu certain, ne fuffiroient pas pour donner une position exacte de ces écueils; mais en recherchant ce qui a été dit sur la position de ces îlots par les disférens navigateurs Anglois, & particulièrement dans le Pilote de la Jamaïque, on voit que mon estime est d'accord avec la position assignée à ces écueils; ainsi je me suis déterminé à placer le milieu de cet écueil par la latitude de 17^d 29' 00", & la longitude de 78^d 13' 00".

DÉBOUQUEMENS.

§. 61.

Cayes - d' Argent.

	Latitude	20 ^d	13'	50"
Partie la plus S. E. 20 braffes.	Longitude	71.	55.	45.
	Latitude	20.	31.	00.
Partie la plus Est, recif	Longitude	71.	53.	00.
Partie la plus Ouest, 18 brasses.	Latitude	20.	29.	20.
Partie la plus Quelt, 18 bralles.	Longitude	72.	24.	20.

Le 5 août, à 3h du foir, je me suis trouvé sur les sonds de la Caye - d'argent; à midi, j'avois observé 20^d 3' 00" de latitude, & jusqu'à 3^h le bâtiment avoit sait 16 milles au Nord 25d Est.

milles au Nord 25° Est. Étant fur l'acore du fond, par 10 braffes fond de caye & corail, j'ai mis en panne, & par plufieurs observations de la hauteur du Soleil, les montres ont placé le bâtiment 2^d 31' 08" à l'Est du Cap-François; afin de gagner l'acore de l'Est, j'ai couru des bords en revenant toutes les trois heures retrouver le fond de la Caye-

Le 7 au matin , ayant gagné l'acore de l'Est, par 20 brasses fond de caye & herbes, j'ai observé la longitude, & les montres ont placé le bâtiment 2^d 42' 40" à

l'Est du Cap.

Depuis ce moment jusqu'à midi du même jour, où j'ai observé 20^d 14' 05" de latitude, le bâtiment n'ayant fait qu'un quart de mille au Sud, j'ai conclu la latitude de la partie la plus Est, de 20^d 13' 50"; ce qui s'accorde avec la latitude déterminée le 5.

Longitude du Cap	74 ^d	38'	25"
Différence Est		42.	
Longitude de la partie la plus Sud-Eft			

Ce point étant déterminé, si l'on place sur la Carte le relèvement du Vieux-cap Ce point étant déterminé, si l'on place sur la Carte le relèvement du Vieux-cap au Sud 35^d Ouest, fait par M. de Kerusoret, commandant la frégate l'Émeraude, en 1753, lorsqu'il étoit mouillé par la latitude de 20^d 21', sur un fond de 16 brasses fond de corail & d'herbes; d'après, dis-je, ce relèvement & la latitude observée, on trouvera que la longitude de son mouillage, devoit être de 71^d 55' 40": ce qui consirme l'étendue que je donne à la Caye-d'argent du côté de l'Est.

En suivant la route que tinrent les chaloupes envoyées par M. de Kerusoret, pour reconnoître les fonds de la Caye-d'argent, on voit que celle envoyée vers le Nord, & qui, se trouva à midi au milieu de trois haut-fonds, sur lesquels il ne restoit que 10 à 12 pieds, devoit être 2' 40" à l'Est de la frégate.

La latitude sur observée de 20^d 31', près de ces haut-fonds; cette chaloupe lors de son retour s'étant élevée une encablure à l'Est, perdit le fond : ce qui détermine que ce haut-fond est l'acore du Nord-Est.

ce haut-fond est l'acore du Nord-Est.

Après m'être affuré que j'étois parvenu à l'acore du Sud-Est des Cayes-d'argent, je suis revenu vers l'Ouest, suivant exactement les contours que faisoient les fonds, & tenant un journal précis de différentes routes du bâtiment.

Au moyen de ce journal, j'ai acquis le moyen de marquer, avec assez d'exactitude,

la configuration de ce haut-fond.

Le 7 août, après midi, étant par 20^d 17' de latitude, & 72^d 9' de longitude, le fond disparut subitement; je pensai alors être parvenu à l'extrémité d'un des bancs de ce haut-fond, ou au commencement d'un canal que l'on supposoit traverser les Cayes-

En conséquence, pour m'assurer de l'existence de ce canal, je sis route au Nord-Ouest, En consequence, pour manurer de l'exittence de ce canal, je ns route au Nord-Ouelt, toutes voiles dehors, pour tâcher de retrouver le fond du banc le plus Ouelt, & je fis fignal au bricq l'Adivité, commandé par M. le chevalier de Ruat, de s'élever au plus près du vent jufqu'à faire le Nord, & de mouiller aussité qu'il rencontreroit l'acore du fond, après avoir traversé le canal supposé.

Au bout d'un demi-quart-d'heure, M. le chevalier de Ruat ayant mis en panne, m'indigna le sond par 18 brasses & in lui ses seguel de seigne l'economies de la seguel de seigne le sond par 18 brasses & in lui ses seguel de seigne l'economies de la seguel de seigne l'economies de la seguel de seigne le sond par 18 brasses à in lui ses seguel de seigne l'economies de la seguel de seigne l'economies de la seguel de seigne le sond par 18 brasses de la seguel de seigne l'economies de la seguel de seigne l'economies de la seguel de segue

m'indiqua le fond par 18 brasses, & je lui fis signal de suivre l'acore du fond sur lequel il étoit.

Je continuai , ne trouvant pas de fond , à courir au Nord-Ouest ; mais voyant l'Activité Je continuai, ne trouvant pas de fond, à courir au Nord-Ouest; mais voyant l'Activité revenir vers l'Ouest peu-à-peu, je mis en panne pour l'attendre, & presque aussist a sonde rapporta 20 brasses: alors je pris des haureurs du Soleil, & je déterminai la longitude de 72⁴ 15' 30°. Le fond que je venois de retrouver, & la route qu'avoit suivie l'Activité, ne me permirent plus de croire à l'existence d'un canal au milieu de ces sonds blancs, & il me sur prouvé que ce haut-sond étoit un seul & même banc.

Pour avoir une certitude plus grande, aussitôt que l'Activité m'eut rejoint, je lui signalai de courir au Nord, & moi je suivis l'acore des sonds, saisant le Nord-Ouest.

La puit étant prête à se faire. & l'Activité s'étant éloimée instru'à une lieue le lei se lui se

nghaar de Court La nuit étant prête à se faire, & l'*Activité* s'étant éloignée jusqu'à une lieue ½, je lui fis fignal de se rallier. M. de Ruat avoit trouvé continuellement un fond de 15 à 17 brasses. Dans le même instant, je forçai de voile au Sud afin de m'assurer avant la nuit, que la mer étoit libre; après avoir fait 4 à 5 lieues, je revins dans le Nord, & m'entretins bord fur bord le reste de la nuit.

Le 8, au matin, je rencontrai le fond; les montres donnoient dans ce moment, pour longitude, 2^d 15' 25" à l'Est du Cap-François, & ayant couru un quart de mille à l'Ouest, le fond disparut; alors je signalai à l'Activité de courir au Nord, & je revins au Nord-Ouest pour prolonger l'acore du fond : ayant sait 1 mille ; environ, je perdis le fond, qui me sembloit prendre la direction du Nord-Nord-Est.

A midi, j'observai 20^d 32' 50" le latitude; depuis le moment où j'avois quitté le fond, la route du bâtiment avoit été Ouest 40^d Nord, 10 milles, d'où je conclus la différence de latitude, entre le point de l'observation & celui où j'ai quitté les fonds, de 6' 30": mais, suivant le rapport de M. le chevalier de Ruat, le fond s'étendoit 3 milles plus au Nord que le lieu où je l'avois quitté, en sorte que la différence en latitude deviendra 3' 30" Sud.

Latitude observée	20 ^d	32'	50"
Différence Sud	-		30.
Larinude de l'acore de l'Ouest	20.	29.	20.

Retranchant de la longtitude observée au moment où j'entrois sur les fonds, 1' 20" pour le chemin fait à l'Ouest depuis l'observation, jusqu'à l'acore du fond, on aura 2^d 14' 05" à l'Est du Cap-François, pour différence de méridien entre le Cap & l'acore de l'Ouest.

Longitude du Cap-François	74 ^d	38'	25"
Différence Est		14.	
Longitude de l'acore de l'Ouest	72.	24.	20.

6. 62.

Mouchoir - carré.

Acore du N. E. recif	{	Latitude	21 ^d 7 ² ·	04' 56.	55.
Acore du S.O. 10 brasses.					
Acore de O. N. O. secif	{	Latitude Longitude	21.	00.	00,

Le 8 août 1785, après avoir quitté les Cayes-d'argent, j'ai fait route pour aller chercher les haut-fonds du Mouchoir-carré; le 9, à 9h 3 du matin, j'ai eu connoissance des fonds par 18 brasses, fond de roches & d'herbes.

Attaquant ce haut-sond par l'Est, j'avois lieu de craindre de rencontrer subitement un sond élevé, ce qui me détermina à ne pas m'engager sur les acores, & à faire naviguer l'Adivité un peu en avant par le bossoire de bâbord: alors, faisant très peu de chemin au Nord, j'observai la longitude, & les montres placèrent le bâtiment 1rd 44' 00" à l'Est du Cap-François.

Je continuai à courir près des acores du fond jusqu'à 11 ¼, que venant de perdre le fond, & ayant fait 3 milles au Nord 25^d Ouest, on aperçut un brisant sous le vent, à environ 1 mille de distance; je signalai aussitôt à l'Adivisé de se placer de manière à relever le brisant dans le S. E; & au moment où M. le chevasier de Ruat me signala qu'il avoit exécuté le mouvement ordonné, je relevai le même brifant au S. O. Connoissant par l'observation de la hauteur de la mâture de chacun des bâtimens, la distance respective où ils étoient l'un de l'autre, après plusieurs observations & plusieurs relèvemens, j'ai conclu, avec beaucoup de précision, que lors du relèvement du brisant au Sud-Ouest, j'en étois éloigné d'un mille ^r. A midi j'avois fait, depuis l'inftant du relèvement, 3,7 milles au Nord 35^d Ouest, & ayant observé 21^d 08' 15", j'ai conclu la latitude du bâtiment lors du relèvement, de 21^d 05' 12"; or, par la distance où l'on étoit du brisant lorsqu'on le relevoit au Sud-Ouest, on trouve que le bâtiment étoit 1' 2" plus Nord; donc:

Latitude d'après l'observée	2 I ^d	05"	I 2"
Différence Sud pour le brisant		01.	
Latitude de l'acore du Nord-Est			

D'après l'observation de longitude faite le matin, l'estime donne pour le chemin fait

à l'Ouet jusqu'à 11h ¼, 1' 20°.

La différence en longitude du lieu du relèvement au brisant, peut se conclure au moyen de la distance déterminée, de 1' 10" à l'Ouest; donc la disserce de méridien entre le lieu de l'observation du matin & le brisant, sera de 2' 30".

Longitude du Cap-François 7	74 ^d	38'	25"
Différence Est donnée par les montres	-1.	44.	00.
Longitude du bâtiment à 9 th du matin	72.	54.	25.
Différence Ouest pour le brisant	+	02.	30.
Longitude de l'acore du Nord-Est	72.	56.	55.

L'Activité ayant fuivi pendant quelques lieues les haut-fonds, M. le chevalier de Ruat les a vu s'étendre dans l'Ouest-Sud-Ouest, direction qui conduit à un point bien déterminé, comme on le verra ci-après.

Pour affurer davantage la polition du brifant qui forme l'acore du Nord-Est du Mouchoir-carré, à midi je forçai de voile, faisant route à l'Ouest 8^d Nord; à 5^h, ayant fait 31,8 milles, je relevai les îles Turques, favoir;

La pointe Sud de Sand-key Ouest	23ª	Sud.
Pointe Nord de Sand-key Ouest	19.	Sud.
Pointe Sud de la petite Saline Nord-Ouest	2.	Ouel
Le milieu de la grande Saline au Nord.		

Au même instant, les montres ont donné, pour la longitude du bâtiment, 1d 11' 25" à l'Est du Cap-François

Longitude du Cap-François	74^{d}	38'	25"
Différence Est par les montres	Ι.	.11	25.
Longitude du point d'arrivée	73.	27.	00.

Par les relèvemens, on trouve le bâtiment 5' 25" à l'Est de la pointe de Sand-key.

La différence que l'on trouve entre ces deux déterminations, donne l'erreur des montres pendant la croifière, la position des îles Turques étant connue d'une manière

exacte & précise, & c'est d'après cette détermination qu'ont été corrigées les longitudes assignées ci-dessus.

afignées ct-destus.

Le 3 juin 1785, au matin, je suis entré sur les sonds du Mouchoir-carré, par l'acore du Sud-Ouest, trouvant de 12 à 14 brasses, fond de cayes blanches & de corail.

Au moment où je venois d'observer la hauteur du Soleil, pour déterminer la longitude, & où la sonde rapportoit 14 brasses, aperçut de l'avant du bâtiment un sond très-élevé; au même instant, & avant qu'il sût possible de saire aucune manœuvre pour éviter cet écueil, le bâtiment se trouva échoué par 10 pieds & demi d'eau.

La mer & le vent poussant le bâtiment sur l'écueil, je manœuvrai pour le franchir, & aussirée que l'appercus un sond sussiment sur l'écueil, je manœuvrai pour le franchir, & aussirée que l'appercus un sond sussiment sur l'écueil, je manœuvrai pour le franchir,

& aussitot que j'aperçus un fond suffisant pour être à slots, je laissai tomber une ancre; mais le bâtiment ayant couru encore environ 10 toises, le fond disparut, & ayant silé 30 brasses de cable, l'ancre ne tint pas; je sis aussitôt jeter la sonde, qui ne rencontra pas de fond à 70 brasses.

Il est donc évident que le point où j'étois échoué est l'acore du banc, & l'instant où le bâtiment toucha, suivit de si près celui où je venois de déterminer la longitude, que j'ai dû l'assigner à ce haut-sond; les montres plaçoient le bâtiment 1^d 20' 25" à l'Est du Cap-François.

 Longitude du cap.
 74⁴
 37'
 25"

 Différence Eft.
 01.
 20.
 25.

 Longitude de l'acore du O. N. O.
 73.
 18.
 00.

Depuis le moment où je suis sorti de dessus cet écueil, jusqu'à midi, le bâtiment étant en travers au vent, j'ai estimé être dérivé dans le Sud, d'environ 2' 20".

 Latitude observée à midi
 204
 57'
 40"

 Différence Nord
 +
 02.
 20.

 Latitude de l'acore du O. N. O. 21. 00. 00.

Par la route faite fur les fonds blancs, avant d'être échoué, & rapportée à la longitude & à la latitude observées, j'ai déterminé l'acore du Sud-Ouest par 20d 53' de latitude, & 72^d 22' 20" de longitude.

Étant échoué, on aperçut du haut des mâts une suite de cayes où il paroissoit y avoir

peu d'eau, s'étendant à l'Est-Nord-Est. Étant, après l'échouage, revenu sur l'acore du Sud, j'ai aperçu les fonds blancs s'étendre dans l'Est & l'Est-Nord-Est.

§. 63.

LES ISLES TURQUES.

Sand-key.

Le 11 novembre 1784, à midi, j'ai observé 21d 11' 38" de latitude, au moment

La pointe Nord de Sand-key à l'Est 11^d Nord. La pointe Sud de Sand-key à l'Est 7. Sud

Au moyen d'un plan de ces îles, levé géométriquement, que je m'étois procuré, la grandeur de Sand-key étant connue, je détermine la diftance à la pointe Sud de 3,8 milles; d'où je conclus la latitude de 21^d 11' 00".

La latitude que j'observai le 10 août 1785, au mouillage de grande Saline, étant rapportée à la pointe Sud de Sand-key, au moyen du même plan, assigne à cette pointe la latitude de 21^d 10' 40"; ce qui s'accorde parsaitement avec celle donnée ci-dessus.

Le 11 Novembre 1784, à 4^h ½ du foir, j'ai relevé la pointe Sud de Sand-key au Nord, au même moment j'ai observé la longitude, & les montres ont placé le bâtiment 1^d 03' 03" à l'Est du Cap-François.

1^d 03' 03" à l'Est du Cap-François.

Longitude de la pointe Sud de Sand-key...... 73. 35. 22.

§. 64.

Grande Saline.

Je fuis venu mouiller, le 10 août, à la grande Saline, j'ai eu pour latitude du mouillage, 21^d 28' 30"; au moyen du plan cité ci-deffus, & qui donne la grandeur

de cette île, j'ai conclu la latitude pour la pointe Nord, de 21^d 31['] 45".

La longitude a été conclue par le moyen du plan, d'après celle donnée à Sand-key. Je ne rapporte pas les observations & les relèvemens que j'ai faits en grand nombre autour de ces îles; ils m'ont servi à constater la précision & l'exactitude du plan que j'ai cité, lequel avoit été levé par M. de Courjoles, ingénieur du Roi.

Le 10 août, j'ai sondé le banc au Sud-Sud-Ouest de Sand-key, & au moyen de

divers relèvemens, j'établi l'acore du Sud-Ouest de ce banc.

s. 65.

CAYQUES.

Acore du fond blanc dans le Sud-Est.

Le 12 novembre 1784, étant sur l'acore du haut-fond par 40 brasses, & voyant à

) une demi-encablure dans l'Ouest, le fond blanc sur lequel on ne trouve que 9 brasses, les montres ont donné la longitude du bâtiment 41' 10" à l'Est du Cap-François.

Longitude de l'acore du Sud-Est..... 73. 57. 15.

Après avoir couru quelques bords fur les fonds, à midi je me fuis trouvé au même lieu que le matin, & j'ai observé 21^d 05' 00" de latitude; en même temps je voyois le fond s'étendre une lieue environ dans le Sud: mais le 15 décembre, étant revenu vers ce point, à midi je me plaçai en panne sur la partie la plus Sud, où j'ai observé

J'ai fuivi & fondé l'acore des haut-fonds qui s'étendent vers le Nord, afin de déterminer leur contour, & placer les différentes îles qui font fituées une petite lieue au Nord de l'acore du Sud de ce fond blanc.

Brisans de Saint-Philippe.

Le 13 novembre, à midi, j'ai observé 21^d 40′ 57" de latitude, relevant au même moment la partie Est des brisans au Nord 20^d Ouest; suivant divers relèvemens faits précédemment, les brisans étoient à midi à la distance de 3,5 milles, ce qui donne

Le 13, à 4^h $\frac{1}{4}$ du foir, je fuis venu me placer en panne au Nord du brifant, à la distance d'un mille, & les montres ont donné la longitude de 51' 05" à l'Est du Cap-

 Différence Eft.
 — \$1. 05.

 Longitude des brifans.
 73. 47. 20.

§. 67.

Pointe Booby-rock's.

Le 14, à midi, on a relevé la pointe Booby-rock's à l'Ouest; j'ai observé au même

inflant 21^d 57' 30" de latitude. Le 15, à 4^h ½ du foir, j'ai relevé la pointe Booby-rock's au Sud; au même moment les montres ont donné la longitude de 13' 45" à l'Est du Cap-François.

Longitude de la pointe Booby-rock's..... 74. 24. 40.

Cayque des Providenciers.

Le 16 novembre, à midi, j'ai observé 21^d 55' 14" de latitude, au moment où l'on relevoit la pointe du N. O. de la Cayque des Providenciers à l'Ouest 30^d Sud. Ayant fait, jusqu'à 2^h ¹/₄, à l'Ouest 15^d Sud, 8 milles, j'ai relevé cette même pointe au Sud, ce qui me donne pour différence en latitude à midi, 4' 24".

 Latitude observée à midi.
 214
 55' 14"

 Différence Sud.
 — 04. 24.

 Latitude de la pointe Nord-Ouest
 21. 50. 50.

Le 16 à 4^h 20' du foir, étant très-près de la pointe du Nord-Ouest, & la relevant au Nord-Nord-Est, les montres ont donné la longitude de 7' 35" à l'Ouest du Cap-François; & comme j'ai estimé que la côte pouvoit être 30' plus Est, j'ai pour la dissérence de méridien avec le Cap, 7' 05" à l'Ouest.

Longitude du Cap-François. 74^d 38' 25^{*} Différence Ouelt. + 07. 05. Longitude de la pointe Nord-Ouest...... 74. 45. 30.

s. 69.

Brisans au Nord de la petite Cayque.

Le 17 novembre, à 9^h du matin, étant à environ un mille des brifans, on a relevé l'îlet de Sable au Sud 40^d Est; au même moment les montres ont donné 13' 20° à l'Ouest du Cap-François: de ce relèvement & de la distance j'ai conclu la différence de méridien entre le Cap & les brifans, de 12' 35".

 Longitude du Cap-François
 74²
 38′
 25°

 Différence Oueft
 +
 12.
 35.

 Longitude des Brifâns
 74°
 51.
 00.

Depuis le relèvement du matin, jusqu'à midi du même jour, le bâtiment a-fait 6,6 milles au Sud 11^d Ouest, & à midi j'ai observé 21^d 39' 00", ce qui donne pour dissérence en latitude, au moment du premier relèvement, 6' 15"; retranchant 45" à

cause que l'on relevoit le matin les brisans au Sud 40d Est, à un mille de distance, on aura 5' 30" pour la différence de latitude entre l'observée de midi & les brisans.

Latitude observée à midi	21^{d}	39'	00"
Différence Nord	+	05.	30.
Latitude des brifans	21.	44.	30.

§. 70.

Petite Cayque.

Le 17 novembre, à midi, j'ai observé 21^d 39' 00' de latitude; on relevoit au même moment la pointe Sud-Ouest de la petite Cayque au Sud 18^d Est. Ayant couru au Sud 2,7 milles, j'ai relevé la pointe du Sud-Ouest à l'Est; d'où je conclus la dissérence en latitude entre l'observée de midi & la pointe, de 2' 45".

Latitude observée	2 I ^d	39'	00"
Différence Sud			45.
Latitude de la pointe Sud-Ouest			

Le même jour, je me fuis placé au Sud de cette pointe, & les montres ont donné la longitude de 13' 41" à l'Ouest du Cap-François.

Le 17 décembre, relevant la même pointe au Nord, les montres ont donné la longitude de 15' 29" à l'Ouest du Cap-François; prenant un milieu entre ces deux déterminations, on aura pour la différence de méridien entre le Cap & la pointe Sud-Ouest de la petite Cayque, 14' 35".

Longitude du Cap-François	74 ^d	38'	25"
Différence Ouest		14.	35.
Longitude de la pointe Sud-Ouest			

§. 71.

Caye Françoise, ou French-key.

Latitude	2 I ^d	30'	30"
Longitude			

Le 17 décembre 1784, à 10^h 40', étant d'après la longitude observée le matin, par 00' 30" à l'Ouest du Cap, j'ai relevé le milieu de la Caye Françoise à l'Est 32^d 30' Nord. Depuis 10^h 40' jusqu'à 11^h, le bâtiment a fait au Nord 8^d 40' Ouest 2 milles; alors j'ai relevé le milieu de la Caye Françoise à l'Est 4^d 30' Sud; d'où je conclus la différence en longitude lors du premier relèvement, de 2' 35" à l'Est du

Longitude du Cap-François	74 ^d	38'	25"
Différence Ouest pour le lieu du relèvement	-1-	00.	30.
Longitude du bâtiment à 10h 40'			
Différence Est pour la Caye		02.	35.
Longitude de la Caye Françoife	74.	36.	20.

Depuis 11^h jusqu'à midi du même jour, le bâtiment a fait à l'Ouest 33^d Nord 4,9 milles, & à midi j'ai observé 21d 33' 30"; d'où je conclus la latitude pour le relèvement

Milles; ce qui donne pour la latitude de la Caye Françoise à l'Est 4^d 30' Sud, & par les relèvemens du matin, on a conclu la distance où l'on étoit alors de la côte, de 2,8 milles; ce qui donne pour la latitude de la Caye Françoise, 21^d 30' 30".

§. 72.

Islet de Sable.

Latitude	2 I d	18'	45"
Longitude:	74.	32.	20.

Le 16 décembre 1784, à 4h ; du foir, étant d'après l'observée de midi, par 21d 18' de latitude, j'ai mis en panne à moins d'un mille des fonds blancs, relevant au Nord un bâtiment échoué sur les acores de l'îlet de Sable; alors par plusieurs haureurs du Soleil, les montres ont donné la longitude de 6' 5" à l'Est du Cap-François.

Longitude du Cap	74 ^d	38'	25"
Différence Est		06.	
T an aire de de Pôles de Sable			

D'après la distance où l'on étoit de l'îlet, la latitude se conclud de 21^d 18' 45".

§. 73.

ISLE MOGANE.

Brisans de l'Est.

Latitude , ,	22 ^d	18'	00
Longitude			

Le 18 décembre, à 5^h du foir, j'ai relevé à la distance d'environ 2 fieues, la partie Est des brisans de Mogane au Sud, au moment où les montres donnoient la longitude de 28' 47° à l'Ouest du Cap-François.

Longitude du Cap-François,	74 ^d	38'	25"
Différence Ouest.,		28.	
Longitude de la pointe Est des brisans,			

Le lendemain 19, j'ai relevé l'extrémité des mêmes brisans au Nord, n'en étant alors éloigné que d'environ une demi-lieue; au même moment les montres ont donné la longitude de 28' 05" à l'Ouest du Cap.

Longitude du Cap-François	74 ^d	38'	25"
Différence Ouest	+	28.	05.
Longitude des brifans	75.	06.	30.

J'ai préféré cette seconde détermination, le relevement ayant été fait à une distance

Le 19 décembre, à midi, j'ai observé 22^d 28st 19st de latitude; & jusqu'à 3th, où j'ai relevé les brisans de Mogane à l'Ouest, à la distance d'un demi-mille, le bâtiment a fait 12,6 milles au Sud 35^d Ouest; d'où je conclus la distérence en latitude entre les brisans & l'observée de midi, de 10st 19st.

Latitude observée à midi	22ª	28'	19"
Différence Sud	_	10.	19.
Latitude de la pointe Est des brisans	22.	18.	00.

§. 74·

Pointe du Nord-Ouest.

Latitude	$2.2^{\tilde{d}}$	28'	40"
Longitude			

Le 23 août 1784, j'ai observé à midi la latitude de 22^d 28'; au même moment je relevois la pointe la plus Nord de Mogane, qui est la pointe Nord-Ouest de cette île à l'Ouest 3^d 30' Nord, à la distance de 11 milles: ce qui place cette pointe 40" plus Nord que l'observée de midi.

Latitude observée à midi	 22 ^d	28'	00"
Différence Nord	 -	00.	40.
T . I I I wine Need Onell	22.	28.	4.0.

Étant au mouillage fous la pointe Nord-Ouest de Mogane, par 22^d 25' 35" de latitude, par un milieu entre plusieurs observations de longitude, les montres ont donné 57' 35" à l'Ouest du Cap-François, & les relèvemens donnent la pointe Nord-Ouest 50" plus Est que le lieu du mouillage.

Longitude du Cap Différence observée Ouest au mouillage+			
Longitude du mouillage	75.	36.	00.
Différence Est pour la pointe		00.	50.
Tour J. V. J. J. Vand Oueft	75.	25.	10.

S. 75.

Pointe du Sud-Ouest.

Latitude															22ª	21'	41
Longitude .	٠			 											75.	38.	I 0 •

Le 24 août, à midi, j'ai observé 22^d 23' 17", & je relevois la pointe du Sud Ouest de Mogane au Sud 26^d Est; ayant filé à l'Ouest 41^d Sud 2,3 milles, jusqu'à midi ½, j'ai relevé la pointe du Sud-Ouest, à l'Est; ce qui donne pour la pointe une différence Sud, de 1' 36".

Latitude observée	22d	23'	17"
Différence Sud		01.	
Latinude de la pointe Sud-Eff			

Étant au mouillage, je relevois la pointe du S. O. au Sud 284 Ouest; or, la latitude de cette pointe étant connue, je conclus la distance où l'on étoit mouillé de la pointe S. O. de 4,5 milles; ce qui place cette pointe 2' 10" à l'Ouest du mouillage.

Longitude	observée au	mouillage,	ainfi qu'il	est dit			
ci - dessu	ıs				75ª	36'	00"
Différence	Ouest			• • • • •	+	02.	ΙΟ.
Longitude	de la pointe	du Sud-O	uest		75.	38.	10.

§. 76.

PETITE INAGUE.

Pointe Nord.

Latitude	2 I ^d	33'	15"
Longitude	75.	25.	50.

Le 20 décembre, à midi, j'ai observé 21^d 34' 00" de latitude; au même moment je relevois la pointe la plus Nord de la petite Inague à l'Ouest 10^d Sud, & par plusieurs relèvemens, je trouve que sa distance étoit de 4,4 milles: ce qui la détermine 45" plus Sud que l'observée de midi.

Latitude observée	2 1 d	34"	00"
Différence Sud		00.	
Latitude de la pointe Nord			

J'ai rapporté, par des relèvemens, cette pointe Nord à la pointe Est de la même île, dont on va voir la détermination, & elle s'est trouvée 3' 50" plus Ouest.

_	de la pointe Eft Oueft		
		 /	

§. 77. Pointe Eft.

Latitude .			 				 	 							2	1 d	29'	00	o#
Longitude				 											7	۲.	22.	00	٥.

Le 20 décembre 1784, à midi, j'ai observé 21^d 34' 00" de latitude, au moment où l'on relevoit la pointe Est de la petite Inague au Sud 29^d Ouest. A 3^h 10', ayant fait au Sud 5 milles, j'ai relevé la même pointe Est de la petite Inague à l'Ouest.

Latitude observée	214	34	00"
Différence Sud			
Latitude Est de la petite Inague		20.	

A 4^h $\frac{1}{4}$ du foir, relevant la pointe Est au Nord, j'ai observé la longitude, & les montres ont donné 43° 35° à l'Ouest du Cap-François.

Longitude du Cap	74 ^d	38'	25"
Différence Ouest+		43.	
Longitude de la pointe Est de la petite Inague			

Le lendemain 21, à 10^h du matin, relevant la pointe Est de la petite Inague au Nord 5^d Ouest, à la distance de 5 milles, les montres ont donné 43' 5" à l'Ouest du Cap; à cause du relèvement & de la distance, il faut ajouter 25": ce qui donnera pour la pointe, 43', 30" à l'Ouest du Cap.

Longitude du Cap						٠	 		· 74 ^d	38'	25
Différence Ouest			٠.				٠.			43.	
Longitude de la pointe	Εſ	de	la	petite	e Ina	oue		 			

L'accord de ces deux observations ne doit laisser aucun doute sur l'exactitude de la position de cette pointe.

§. 78. Pointe Ouest.

Latitude	214	30'	00"
Longitude	75.	32.	37.

Le 26 août 1784, je fuis venu mouiller fous la pointe Ouest de la petite Inague; la latitude a été observée de 21^d 30' 00", la longitude par les montres a été de 54' 12" à l'Ouest du Cap-François.

Longitude du Cap	74 ^d	38'	25"
Différence Ouest		54.	
Longitude de la pointe Ouest de la petite Inague			

§. 79.

Pointe des Foux, ou pointe Sud.

Latitude																2	l d	2	s"	30	o"	
Longitude																7	٠, ٢	3	Ι.	0.	4.	

Le 21 décembre, à midi, j'ai observé la latitude de 21d 24' 10", en même temps on a relevé la pointe des Foux à l'Ouest 20^d Nord; par des relèvemens saits avant & après midi, je trouve qu'à ce moment cette pointe étoit dislante de 4 milles : d'où je conclus sa différence en latitude avec l'observée, de 1' 20° Nord.

Latitude observée	21d	24"	10"
Différence Nord			
	Fa.	-	
Latitude de la pointe des Fouy.	2 1	25	20.

Étant au mouillage fous la pointe Oueft, le 26 août, j'ai relevé la pointe des Foux au Sud 20 4 Eft; la latitude de cette pointe étant connue, on conclud fa différence en longitude avec la pointe Oueft, de 1 $^\circ$ 33 $^\circ$ à l'Eft.

Longitude	de la pointe	Ouest	 	 75ª	32"	37"
Différence	Eft		 	_		
Longitude	de la pointe	des Foux	 			

S. 80.

GRANDE INAGUE.

Pointe Nord.

La	titude				,			,	 . ,			 	 	, ,		2	I q	20'	10"	
Lo	r.gitude.				 								 		 	7	75.	27.	50.	

Le 21 décembre, à midi, j'ai observé 21^d 24' 10" de latitude, au moment où l'on relevoit la pointe la plus Nord de la grande Inague au Sud 20^d Ouest.

Traversant le canal entre les deux Inagues, j'ai trouvé, par divers relèvemens, que j'étois éloigné de la pointe relevée à midi de 4,2 milles; d'après ce relèvement, je conclus la disservement en latitude avec l'observée de midi, de 4' au Sud.

Latitude observée	 ٠.		21 ^d	24'	10,
Différence Sud		٠		04.	
Latitude de la pointe Nord	 				

Ayant continué à courir dans le canal qui fépare les deux Inagues, j'ai eu le gisement de la pointe des Foux par la pointe Nord de la grande Inague, Sud 30^d Est, Nord 30^d Ouest: la pointe des Foux étant déterminée, comme on l'a vu ci-dessus; au moyen de la latitude affignée à la pointe Nord, on conclud la différence de méridien entre cette pointe & celle des Foux à la petite Inague, de 3' 14" à l'Est.

•	aco a ount	F		- ,	2	, î			
	Longitude de	la pointe d	les Foux	,	, .		7.5ª	31'	04"
	Différence E	ft						03.	14,
	Longitude de	la pointe No	ord de la	grande :	Inagu	e	75.	27.	50,

S. 81.

Pointe Nord - Ouest.

Latitude					 	 	 	 			,			. ,	, .		214	09'	00"
Longitude.	 																76.	06.	00.

20". Un instant après, relevant la pointe Nord-Ouest au Sud, les montres ont donné la longitude de 1^d 27' 35" à l'Ouest du Cap.

Depuis le moment où l'on a observé le gisement des deux pointes, jusqu'à 5^h 18', le bâtiment a fait 6 milles au Sud 35^d Ouest; alors j'ai relevé la pointe Nord-Ouest à l'Est 31^d Nord. Ge dernier relèvement donne la distance où l'on étoit de la pointe Nord-Ouest, lors du premier relèvement; d'où l'on conclud la dissérence en latitude, de 2' 20" au Sud.

Latitude conclue de celle de midi, par l'estime du			
chemin	2 I d	11'	20
Différence Sud	_	02.	20.
Latitude de la pointe Nord-Ouest	21.	09.	00.

§. 82.

Pointe Ouest.

Latitude	21d	00'	00"
Longitude	76.	07.	30.

Le 22 décembre, à 4^h 37', étant d'après l'observée de midi, par la latitude de 21^d 11' 20", j'ai relevé la pointe Ouest de la grande Inague, gisant par la pointe N. O. au Sud 19^d Ouest; ayant fait ensuite 6 milles au Sud 35^d Ouest, j'ai relevé la pointe Ouest au Sud 17^d 30' Est. De ces deux relèvemens, je conclus la dissérence en latitude pour le moment du premier relèvement, de 11' 20" au Sud.

J'obtiens sa longitude au moyen de celle de la pointe Nord-Ouest, & par la latitude de la pointe Ouest qui est bien connue; cequi donne la dissérence de méridien entre ces deux pointes, de 1' 30".

La détermination que je donne des deux pointes de la grande Inague, est conforme à celle que M. le marquis de Verdun, leur a affignée en 1772; ce qui confirme l'exactitude de leur posițion.

S. 83. Les Hog's - ties.

Les Hog's-ties font un écueil formé par deux îlots de fable, entouré d'un fond blanc depuis le Nord jusqu'au Sud-Ouest, en passant par l'Est, & terminé par une chaîne de brisans qui s'étendent jusqu'à 2 lieues dans l'Est de l'îlot Ouest; cet écueil

peut avoir une lieue & demie du Nord au Sud.

Le 22 décembre 1784, à midi, je suis venu me placer à l'Est de l'îlot de Sable le plus Sud, & j'ai observé 21^d 39' 00" de latitude; j'ai fait plusseurs relèvemens de l'autre îlet pour déterminer sa dissance dans le Nord de celui qui est le plus Sud, & j'ai trouvé qu'il étoit 1' 40" plus Nord.

A 3^{h ½} du foir, relevant l'îlot du Sud, au Nord, les montres ont donné 1^d 38' 09° à l'Ouest du Cap-François; rapportant cette observation à l'îlot le plus Ouest, que j'ai trouvé 1' 20" plus occidental que celui du Sud, on aura pour sa différence de méridien avec le Cap-François, 1^d 39' 29" à l'Ouest.

S. 84.

Isles Plates.

M. le marquis de Verdun a déterminé, en 1778, d'après un relèvement fait le foir, la latitude de l'île Plate la plus Ouest, de 22^d 40'; & il ajoute qu'il a des raisons de croire ces îles quelques minutes plus Nord. N'ayant pu me rendre à ces îles, je

qui et de 76⁴ 46' 05", ainsi qu'on le verra ci-après.

M. de Verdun se servant de l'estime du chemin, établit la disserence de longitude entre l'îlot du débouquement & la pointe Ouest de Mogane, de 1^d 17'; & par les montres je la trouve seulement de 1^d 09' 05": c'est donc 7' 55" à répartir entre les

montres je la trouve seulement de 1^d 09' 05": c'est donc 7' 55" à répartir entre les distances particulières données par M. de Verdun.

La pointe de l'Est de l'île Krooked est, dit M. le marquis de Verdun, 33' à l'Est de la partie la plus Nord-Ouest de la même île, & 12' à l'Ouest de la plus Ouest des îles Plates. Il est naturel de penser que dans l'estime de la distance de 12' on a di faire moins d'erreur que dans celle de 33'; ainsi je porterai la plus grande diminution dans l'étendue de l'île de Krooked, avec d'autant plus de consiance que M. de Verdun ajoute qu'il pense que la distance entre Mogane & les îles Plates sur sa carte, devroit être plutôt augmentée que diminuée. Je placerai donc la plus Ouest des îles Plates 42' à l'Est de l'îlot du débouquement.

Longitude de l'îlot du débouquement...... 76d 46' 05" Longitude de la plus Ouest des îles Plates..... 76. 04. 05.

s. 8s.

Samana.

M. de Montigny, lieutenant de vaiffeau, est venu mouiller sous la pointe Ouest de Samana; étant à midi, se 11 juillet 1785, à une lieue & demie dans le S. S. E. de la pointe Ouest, il a observé 23^d 05': d'où l'on conclud la latitude de la pointe, de 23^d 09' 10". D'après les relèvemens faits par le même officier, la pointe Ouest de Samana se trouve environ 4' 30" plus Est que la pointe Est de Krooked; & par sa route & son attérage aux îles Plates, 11' 40" plus à l'Ouest que la partie Ouest de ces îles : ce qui donne les deux déterminations suivantes; la longitude de la pointe Est de Krooked étant connue, ainsi qu'on le verra ci-après.

> Longitude de la pointe Est de l'île Krooked...... 764 18' 05" Différence Eft.....

Déduisant la longitude d'après celle assignée aux îles Plates, on aura:

Longitude de la plus Ouest des îles Plates 764 04' 00"

 Différence Ouest
 + 11, 40.

 Longitude de la pointe Ouest de Samana
 76. 15, 40.

Prenant un milieu entre ces deux longitudes, on aura:

Longitude de la pointe Ouest de Samana..... 76^d 14' 38"

s. 86.

Isle - au - château.

Le 4 août à 6h 1/4 du matin, j'ai relevé la pointe Sud de l'Isse-au-château au Nord Le 4 aout a 0° 7 du matin, l'ai releve la pointe Sud de l'Ille-au-château au Nord 7^d Eft; à 8^h ½ ayant couru 8,6 milles à l'Oueft 31 d' Nord, les montres ont donné la longitude de 2^d 14′ 35″ à l'Oueft du Cap-François : la latitude à ce moment, d'après l'obfervation de midi, étoit de 22^d 08′ 00″; au même moment j'ai relevé la pointe Sud de l'Ille-au-château à l'Eft 4^d Sud. Ces deux relèvemens donnent la latitude de la pointe Sud de l'Ilfle-au-château, 22^d 07′ 30″; on conclud la différence Eft au moment de l'objervation de longitude, de 8′ 10″. de l'observation de longitude, de 8' 30".

Longitude du Cap			
Longitude du bâtiment	76.	53.	00.
Différence Est pour la pointe,			
Tanainuda da PIGa an abâsaan		-	

Cette détermination s'accorde exactement avec celle donnée par M. le marquis de Verdun, à cette île, en 1772.

§. 87.

Mira - por - vos.

Le 4 août à $8^h \frac{3}{4}$ du matin, étant par la latitude de 22^d 08', conclue de l'observée de midi, j'ai relevé la partie Nord de l'écueil des Mira-por-vos à l'Oueft 9^d Nord; les montres donnoient alors 2^d 14' 35" de longitude.

Ayant couru au Nord 2,5 milles, j'ai relevé la pointe Nord des Mira-por-vos à

De ces deux relèvemens, je conclus la latitude de la partie Nord de ces écueils, de

La différence de méridien entre ces îlots & le lieu de l'observation du matin, se conclud de 3' 40" à l'Ouest.

Longitude du Cap-François			
Différence pour le lieu de l'observation+	02,	14.	35.
Longitude du bâtiment à $8h \frac{3}{4}$	76.	53.	00.
Différence Ouest+	00.	031	40.
Longitude des Mira-por-vos	76.	56.	40.

s. 88.

Isle de la Fortune.

Latitude .		 			٠.								 		22	ď	29'	58'	v
ongitude			 			٠.								 	76		45.	35.	

Le 4 août 1784, j'ai observé à midi 22^d 25' 13"; la longitude étoit, d'après l'observée du matin, de 2^d 09' 30": alors j'ai relevé la pointe Ouest de l'île de la Fortune au Nord 27^d Est. A midi 55', ayant fait au Nord 4,6 milles, j'ai relevé la pointe Ouest de la Fortune à l'Est.

Latitude observée à midi	22 ^d	25'	13"
Différence Nord			
Latitude de la pointe Ouest de la Fortune	22.	29.	58.

Je trouve que lors du second relèvement, la pointe Ouest de la Fortune étoit à la distance de 2,5 milles; ce qui donne pour la disférence en longitude, 2' 20".

Longitude du Cap-François	74 ^d	38'	25"
Différence Ouest à midi , la même qu'à midi 55'+	02.	09.	30.
Longitude lors du relèvement	76.	47.	55.
Différence Est	_	02.	20.
Longitude de la pointe Ouest de l'île de la Fortune	76.	45.	35.

On peut voir que les positions que je donne aux îles qui composent le débouquement de Krooked, sont parfaitement d'accord avec celles que leur a donné M. le marquis de Verdun, dans sa campagne de la Flore, en 1772.

§. 8g.

Islot du Débouquement.

Le 4 août, à midi, j'ai observé 22d 25' 13" de latitude; à 5h, ayant fait au Nord 23,6 milles, j'ai relevé l'îlot du Débouquement à l'Est.

Latitude observée		
Différence Nord		
Latitude de l'îlot du Débouquement	48.	

A $4^{\rm h}$ du foir, relevant à l'Est l'îlot du Débouquement, & en étant à la distance calculée par plusieurs relèvemens de 2,4 milles, les montres ont donné la longitude de $2^{\rm d}$ 11'00"; d'où je conclus:

Différence de méridiens entre le Cap-François &

§. 90.

Pointe Est de Krooked.

itude	22 ^d 39' 00	o"
ngitude	76. 16. 0	5.

La latitude de cette pointe est donnée par l'observation de M. le marquis de Verdun, en 1779, commandant la *Renommée*. Je conclus sa longitude de celle donnée ci-dessus à l'îlot du Débouquement, en employant les dislances que M. le marquis de Verdun a calculées d'après l'estime de son bâtiment; néamonns, comme il avoit trouvé une distance en longitude entre la partinent; neanmons, comme il avoit trouvé une distance en longitude entre la partie Nord-Ouest de Krooked & l'île Mogane, de 1^d 17', & que les montres ont donné cette disserence seulement de 1^d 09' 05', la distance entre les îles Plates & la pointe Est de Krooked devant rester de 12', & celle entre l'îlot du Débouquement & les îles Plates étant déterminée de 42', il reste 30' pour la disserence de méridien entre la pointe Est de Krooked & l'îlot du Débouquement.

Longitude de l'îlot du Débouquement........... 76^a 46′ 05″

Par cette détermination, la distance entre Mogane & les îles Plates est augmentée, ainsi que M. le marquis de Verdun le présumoit. N'ayant pas visité cette partie de l'île de Krooked, on ne doit regarder cette déter-

mination que comme étant une approximation.

§. 91.

ISLE DE WATELIN.

Pointe la plus Ouest dans le S. O de l'île.

Le 5 août, à midi, j'ai observé 23d 53' 30"; alors on a relevé la pointe Sud-

Ouest de

Ouest de Watelin à l'Ouest 11d 30' Nord; ayant couru au Nord 2,5 milles, on a relevé la même pointe Sud-Ouest à l'Ouest : ce qui donne pour la différence en

Latitude avec l'observée.....+ oo4 o2' 30"

A 4h du foir, j'ai relevé la pointe Sud-Ouest de l'île de Watelin au Nord, à la distance d'environ 2 milles, & les montres ont donné la longitude de 2^d 24' 07" à l'Ouest du Cap-François.

> Différence Ouest.....+ 02. 24. 07. Longitude de la pointe Sud-Ouest de Watelin.... 77. 02. 32.

> > §. 92.

Pointe Sud - Est.

Je détermine cette pointe au moyen de la position donnée à la pointe Sud-Ouest. J'ai observé le gisement de ces deux pointes; Ouest 6^d 30' Sud, Est 6^d 30' Nord: & par pluseurs relèvemens, j'ai conclu la distance entre ces deux pointes de 4,6 milles; ce qui donne pour la latitude 23^d 56' 30°, & une différence de méridien de 4' 39°.

Longitude de la pointe Sud-Ouest..... 77^d 02' 32" Différence Est..... - 04. 39.

Par des relèvemens éloignés, j'ai de même déterminé avec affez de précision, la position de la pointe du Nord-Est par :

S. 93.

Pointe du Nord-Ouest de Watelin.

Après avoir fuivi la côte de l'Ouest de l'île, je suis parvenu dans le Nord; & à $6^{\rm h}$ du soir, j'ai relevé la pointe Nord-Ouest à l'Est. Suivant le chemin estimé depuis que j'avois relevé la pointe Sud-Ouest à l'Est, le bâtiment avoit sait au Nord 9 milles.

 Latitude de la pointe Sud-Ouest
 23⁴ 56' 00'

 Différence Nord
 + 09. 00.

 Latitude de la pointe Nord-Ouest
 24. 05. 00.

Par divers relèvemens faits en fuivant la côte à l'Ouest, je conclus le gisement de la pointe Nord-Ouest & de la pointe Sud-Ouest, Nord 18^d 30' Est; Sud 18^d 30' Ouest: d'où je conclus la distérence de méridien entre ces deux pointes, de 3' 2".

J'ai fait aussi plusieurs relèvemens des brisans qui sont situés au Nord de cette île, & j'ai placé leur partie la plus Nord, par 24^d 07' 30" de latitude.

DÉTAILS DU MOUVEMENT DES MONTRES MARINES.

PREMIÈRE CROISIÈRE, 1784.

D'après les observations faites à Ténérisffe, & l'étude particulière du mouvement des nontres marines, nous aurons, par un milieu entre tous les résultats, le mouvement des deux montres tel qu'il suit.

ent du N.°28, déduit des observations..... — 11",1 Mouvem Mouvement journalier corrigé. -9,3.

Mouvement journalier du N. A. +1,8.

SECONDE CROISIÈRE, 1784.

Observations sur le mouvement des montres, d'après les résultats de Ténériffe & de Saint-Domingue, relative aux s. 1, 2, 5.

Le 15 juin, la tente d'observation étant placée au Cap-François, dans le parc d'artillerie, près du débarquaterre du Roi, nous avons pris des hauteurs correspondantes, d'après lesquelles nous avons les résultats suivans.

Le 11 mai, avance de la montre N°_{*} 28 fur le temps

Les trois premiers jours d'observations à Ténériste donnent par un milieu pour mouvement journalier de la montre N.º 28, — 12",4, duquel retranchant l'équation de température 1",8, il reste pour mouvement corrigé — 10",6.

Les trois premiers jours d'observations au Cap donnent pour mouvement journalier par un milieu — 10",3, d'où retranchant 3", esset de la température, il reste pour mouvement de la montre N.º 28 corrigé, — 7",3; la dissérence de ces deux mouvemens est de 3",3 dont le retard journalier de cette montre a diminué pendant trentecinq jours: il saut de plus observer qu'en prenant les six premiers jours d'observations au Cap, on trouve une diminution de 0",3 par jour.

D'après toutes ces considérations, nous avons dressé un tableau du mouvement de la montre N.º 28, pour corriger toutes les longitudes prisés dans cette seconde croisère.

montre N.'28, pour corriger toutes les longitudes prifes dans cette feconde croifière.

Mous avons comparé le mouvement de la montre N.'A, tel qu'il a été déduit des observations de Ténériffe, avec le mouvement de la montre N.'28 corrigé.

On voit par ce tableau que depuis le 11 mai jusqu'au 31 du même mois, il y a beaucoup d'uniformité entre les deux montres; mais depuis le 31 mai jusqu'au 15 juin, le mouvement de la montre N.'A a changé considérablement, & a suivi une progression unit toudoir à la fiire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b) fire retorder sur le temps movement de (a, b) fire (aqui tendoit à la faire retarder sur le temps moyen, de 5 à 6" par jour au commencement de juin , & de 12 à 13" vers le 15 de juin ; ce qui nous a empêché de tirer aucun parti de cette montre pour la correction des longitudes prifes dans cette feconde

TROISIÈME CROISIÈRE, 1784.

Du 3 au 9 juillet, relative aux s. 11, 12, 13, 15, 16, 17.

Le 9 juillet, étant de retour de cette croisière, nous avons aussitôt comparé les à la pendule d'observation qui étoit demeurée en mouvement, & nous avons déduit les réfultats fuivans.

> Le 3 juillet, avance de la montre N. $^{\prime}$ 28 fur le Mouvement pour fix jours. — 0. 43,3.
>
> Mouvement journalier. — 0. 7,2.
>
> Le 3 juillet, avance de la montre N.' A fur le temps moyen. — 5. 24. 19.
>
> Le 9 juillet. — 5. 22. 35,2.

Nous avions déterminé le mouvement de la montre N.º 28, pour cette croisière, d'après les trois derniers jours d'observations au Cap-François, parce que cette montre tendoit toujours à diminuer fon mouvement journalier sur le temps moyen. On ne pouvoit en conséquence espérer un mouvement vrai, en prenant un milieu entre toutes les comparaisons depuis le 15 juin; aussi, au retour de cette croissère, nous avons trouvé pour mouvement journalier de cette montre — 7",2 : ce qui se trouve consorme à cefui qu'on auroit pu conclure en prenant un milieu entre les cinq derniers jours d'observations avant le départ. C'est d'après ce mouvement journalier de — 7',2, que nous avons dressé un tableau de son retard journalier sur Paris, pour en déduire les longitudes vraies, d'après celles observées dans cette crossère.

longitudes vraies, d'après celles observées dans cette croisière.

Nous avions déterminé le mouvement journalier de la montre N.º A, d'après un milieu entre toutes les observations faites depuis le 15 juin, & nous l'avions trouvé de — 15",7; mais par les observations du 9 juillet, comparées à celles du 3 du même mois, on trouve qu'elle a eu en mer — 17",3 de mouvement journalier sur le temps moyen. Ce mouvement est aussi le même que celui qu'on auroit pu déduire des trois derniers jours d'observations avant le départ. Le tableau dressé du mouvement de la montre N.º A, d'après cette correction, & comparé à celui de la montre N.º 28, aussi corrigé, les deux montres n'ont entr'elles que 2" pour leur plus grand écart, & consirment la bonté des longitudes corrigées d'après l'une ou l'autre de ces deux montres.

QUATRIÈME CROISIÈRE, 1784.

Du 28 juillet au 1.er septembre, relative aux 5.74,75,78,

79,86,87,88,89,91,92,93.

Ce mouvement, d'après l'arrivée, n'est pas celui qu'il faut employer pour la correction

du $N^{\circ}28$, par les confidérations suivantes.

Le premier septembre, on trouve par des hauteurs correspondantes, que le $N^{\circ}28$ est en avance sur le temps moyen à Paris, de 0^h 17' 36"; mais par la supposition de son mouvement journalier de — 6",3, déterminée d'après vingt-neuf jours d'obser-

ASAM NUMBER OF THE PROPERTY OF

vations, depuis le 15 juin jufqu'au 28 juillet, on a pour le premier feptembre fon avance fur le temps moyen à Paris, de 0^h 16' 49",2, trop foible de 46",8. Cette quantité n'est pas à répartir uniformément sur tous les jours, depuis le 28 juillet jusqu'au premier septembre, parce que le N.º 28 a fousser diminution progressive dans son retard; puisque depuis le 9 jusqu'au 28 juillet, son mouvement pris d'après un milieu, étoit de 6". & le premier septembre suivant il ne se rouve plus que de la "".

de — 6", & le premier septembre suivant, il ne se trouve plus que de 1".

En examinant les comparaisons saites en juillet, on verra que depuis le 10 jusqu'au 28, la diminution du retard du N.º 28 est presque nulle; & par les observations des premiers jours de feptembre, on trouve o",3 de diminution journalière : on aura donc plufieurs conditions pour conduire cette progression.

Il faut i.º que son retard de 6" par jour se réduise à la fin à 1", & en même ter il faut augmenter l'avance sur Paris, du N.º 28, le premier septembre, de 46",8. 2.º faut que dans les premiers jours du voyage cette diminution foit nulle, & qu'à la fin elle devienne de 0",3 à 0",4 par jour. C'est d'après ces conditions qu'on a dressé le tableau du mouvement du N.° 28, pour corriger les longitudes prises dans cette croissère.

Le 28 juillet, retard du N.º A fur le temps moyen Mouvement du N.º A sur le temps moyen pour 3 5 jours. — 12. Mouvement journalier..... - o. 20,8,

Nous avions employé pour cette croisière — 16° pour mouvement du N° A sur le temps moyen; mais dès les premiers jours de traversée, par les comparaisons des deux montres, nous nous sommes aperçus que dans cette supopsition de — 16° pour mouvement journalier, le N° A s'écartoit beaucoup du N° 28, & donnoit des longitudes trop Est. Aussi, par les comparaisons des résultats du 28 juillet & du premier servembre, on trouve que le N° A a dû siture un mouvement de — 20° 8; & par les feptembre, on trouve que le N. A a dû fuivre un mouvement de -20° ,8; & par les observations des premiers jours de septembre, nous avons pour mouvement journalier du N. A, -24° ,3. Tous ces différens mouvemens annoncent une progression croissante dans le retard journalier du N.º A; & comme sa marche en mer, N.º 28 corrigé, paroît affez irrégulière, nous n'établirons rien fur la marche de cette montre qui, dans la fuite, a confervé plus d'uniformité dans fon mouvement.

CINQUIÈME CROISIÈRE, 1784.

D'après les résultats du 10 octobre au 21 novembre, relative aux s. 9, 14, 63, jusqu'à 70.

Depuis le premier octobre jusqu'au 10, nous avons eu d'après des hauteurs correspondantes, + 3°,3 pour l'avance journalière de la montre N.º 28 fur le temps moyen; mais on peut remarquer, d'après les observations depuis le premier septembre jusqu'au 10 octobre, que l'avance de cette montre a eu une progression qui a fait varier son mouvement de 6° dans cet espace de temps. Les observations que nous avons été à même de faire à la baie de l'Acul, nous ont encore montré cette progression; car du 16 au de faire à la baie de l'Acul, nous ont encore montré cette progression; car du 16 au 17 octobre, son mouvement sur le temps moyen étoit de — 5", & du 25 au 28 du même mois, il s'est trouvé de — 7" par jour. D'après tous ces résultats, nous avons cru devoir ajouter o",1 par jour au mouvement de la montre N.º 28, à compter depuis le 28 octobre, pendant cette croissère. Après avoir pris un nouveau mouvement jonrnalier, d'après les observations faites à la baie de l'Acul, nous avons eu par un milieu, — 6",3; mais à notre retour au Cap, d'après des hauteurs correspondantes, prises le 21 novembre, la montre donnoit les longitudes 15' de degré trop Est: ce qui nous a seit connoître que le mouvement journalier supposé étoit un neu trop sort. nous a fait connoître que le mouvement journalier supposé étoit un peu trop fort.

> Le 21 novembre, retard de la montre N.º 28 fur le temps moyen au Cap, d'après fon mouvement journalier conclu au Cap & à la baie de l'Acul..... 1^h 1' 4",8
> D'après les observations du 21 novembre...... 1, 2, 5,9. Différence...... 0. 1. 1,1.

Voyons présentement quel doit être le mouvement employé pour corriger les longinées d'après la première supposition.

Le 10 octobre, retard de la montre N. 28 fur le temps
moyen au Cap. 1h 5' 40"

Le 21 novembre. 1. 2. 6. Mouvement total..... 4 o. 3. 34.

En partant du Cap, nous avions pour mouvement journalier de la montre N.° 28, ++3",3; mais par les observations saites à la baie de l'Acul, du 16 au 17 octobre, nous avions + 5",2: ainsi, prenant un milieu, nous aurons pour mouvement de cette montre, du 10 au 16 octobre, + 4",2 qui, pendant six jours, nous donnera pour

nouvement total a 28 octobre, à la baie de l'Acul, fon mouvement total a été de 1' 14"; nous aurons donc pour mouvement de la montre N.º 28, depuis le 10 jusqu'au 28 octobre, 1' 39",2 à soustraire de 3' 34"; il restera 1' 54",8 pour son mouvement en mer, depuis le 28 octobre jusqu'au 21 novembre, ou pendant vingt-quatre jours, c'est-

D'après ces réfultats, il paroît que la montre N° 28 n'a point continué en m fa progression dans son mouvement journalier, comme nous l'avoient indiqué les observations faites au Cap & à la baie de l'Acul; il paroît même qu'en rade fon avance plus confidérable a été compensée par son mouvement en mer; car les trois derniers jours d'observations faites à la baie de l'Acul, on a + 7' pour mouvement journalier, & d'obiervations faites à la baie de l'Acut, on a + / pour induction ; d'après les observations du 21 au 23 novembre au Cap, on a + 5',8 : or, par un milieu entre 7" & 4",8, on a 5",9, très-approchant de 5",8. Nous avons dressé un tableau du mouvement de la montre N.º 28, corrigé d'après les résultats précédens, afin d'en déduire les longitudes correspondantes aux observations saites en mer.

On a fait remettre un fil de suspension au balancier de la montre N.° I, dont nous n'avions pu faire usage depuis le 9 avril; on l'a mise en mouvement le 7 Octobre, &

du 8 au 10 nous avons eu pour fon mouvement fur le temps moyen, + 11",2; à la baie de l'Acul fon mouvement s'est conservé le même, & par un milicu entre douze jours d'observations, on a encore pour son mouvement journalier, — 11°,2; mais dès la fortie de la baie de l'Acul, nous nous sommes aperçus que son mouvement journalier s'étoit accéléré : d'après la comparaison de cette montre avec les deux autres, il paroît probable que cette accélération a été progressive; mais d'après huit jours d'observations au Cap, depuis le 21 jusqu'au 29 novembre, nous avons pour mouvement journalier, par un milieu, 14",4, & d'après le mouvement total en mer, depuis la fortie de la baie de l'Acul, nous avons 14",2; ce qui montre que cette accélération totale de 11",2 à 14",2, a eu lieu dans les premiers jours de la traverfée, dès la fortie de la baie de l'Acul, où nous avons trouvé la mer affez groffe. Nous avons été à portée d'observer par la suite que cette montre prenoit un mouvement plus considérable lorsque la mer étoit groffe, & qu'enfuite en rade elle reprenoit, au bout de quelques jours, fon mouvement

La montre $N^{\circ}A$ a conservé le même mouvement dans toute la traversée, à quelques La montre IV. A a conterve le meine mouvement dans toute la travence, a quesque dixièmes de feconde près. Au Cap, nous avons eu pour mouvement journalier — 25°,3; à la baie de l'Acul, — 24°,9; & en mer, — 25°,8. C'est d'après ce mouvement que nous l'avons comparé aux deux autres montres, pour faire voir le degré de constance que l'on peut accorder aux longitudes corrigées d'après ce tableau.

SIXIÈME CROISIÈRE, 1784.

D'après les résultats du 21 novembre au 11 décembre, relative aux 5. 19, 71, 72, 73, 76, 77, 80, 81, 82, 83.

Par les observations saites au cap, depuis le 21 novembre jusqu'au 11 décembre, on voit que le mouvement de la montre N. 28 a été de 4 à 7 jusqu'au 5 décembre; que depuis le 5 décembre jusqu'au 11, son avance journalière a augmenté de 3 à 4"; mais le 12 de 13 son mouvement sur le temps moyen n'a plus été que de 3 & 2". D'après ce grand écart, il n'étoit plus possible de déterminer le mouvement que cette montre pouvoit avoir en mer; nous avons espéré que les jours suivans, son mouvement reprendroit la marche qu'il avoit auparavant, ce qui nous a déterminé à prendre pour époque le 11 décembre pour fixer son retard sur le temps moyen à Paris, & nous avons pris pour son mouvement moyen + 6",5, déduit des observations saites depuis le 21 novembre jusqu'au 11 décembre; mais cette supposition nous a écarté considérablement des résultats déduits des deux autres montres corrigées; & la mourre N° 4 dont le propuement n'a pas varié conversée à la mourre N° 4.

& la montre N.º A, dont le mouvement n'a, pas varié, comparée à la montre N.º 28, nous a donné, depuis le 18 décembre, un mouvement de 22° par jour pour le N.º 28. Étant en rade du mole Saint-Nicolas, nous avons eu aussi 20° pour mouvement journalier de la montre N.º 28. On voit que d'après ces grandes variations, cette montre ne méritoit plus de confiance; aussi nous ne nous en sommes point servis pour établir les longitudes que nous avons en à déterminer dans cette croissère.

les longitudes que nous avons eu à déterminer dans cette croisière. Le mouvement de la montre N.° 1, depuis le 21 novembre jusqu'au 12 décembre, a été affez constant, & nous avons eu pour son mouvement journalier, par un milieu, + 12",3, affecté de l'este de la température; mais du 12 au 13, son mouvement journalier n'a été que de 1": ce dérangement fubit nous a ôté toute la confiance que nous pouvions avoir dans le mouvement de + 12",5: nous l'avons cependant employée,

espérant qu'elle reprendroit en mer le même mouvement moyen déterminé ci-dessus. Étant arrivés au mole Saint-Nicolas, nous avons placé la tente d'observation au fort des Casernes, & d'après les hauteurs correspondantes, du 25 au 30 décembre, nous avons eu pour mouvement journalier de la montre N.º 1 sur le temps moyen, + 9°, & vous avons trouvé que son pour mouvement avons et pour mouvement en sur le sur le temps moyen, + 9°, & vous avons trouvé que son pour mouvement en sur le sur le temps moyen, + 9°, & vous avons trouvé que son pour mouvement en sur le sur le sur le temps moyen, + 9°, & vous avons trouvé que son pour mouvement en sur le sur l nous avons trouvé que son mouvement en mer avoit été aussi, par un milieu, de + 9".

Le 13 décembre, retard de la montre N.º 1 sur le Mouvement total pour 12 jours. + 1.

Mouvement journalier. + 0.

I" qu'elle a eu du 12 au 13, étant probable qu'elle reprendroit, le lendemain 14, le mouvement de 9" qu'elle avoit eu du 11 au 12. Pour faire voir la certitude de cette fupposition, nous avons comparé la montre N.º 1 ainsi corrigée, à la montre N.º A, qui a conservé en mer le mouvement que nous avions déduit des observations faires

En prenant pour époque du retard de la montre N.º A sur le temps moyen à Paris, le 13 décembre, on aura

Avance de la montre N. A, le 13, fur le temps moyen			
au Cap	4 h	41'	50",7
Différence de méridien avec Paris	4.	58.	34.
Donc, le 13 décembre, retard sur le temps moyen			
à Paris	0.	36.	43,3
Le 25 décembre, avance de la montre N . $^{\circ}$ A fur le			
temps moyen au mole			
Différence de méridien avec Paris	5.	3 •	19.
Donc, le 25, retard fur le temps moyen à Paris	0.	41,	41,8
Le 13 décembre, retard comme ci-dessus	٥.	36.	43,3
Mouvement pour douze jours	+	4.	58,5
Mouvement journalier	-+-	٥.	24,9

Nous avions déterminé fon mouvement journalier au Cap, de 25", & nous avions pris pour époque le 11 décembre, comme pour les autres montres; ce qui nous avoit donné, par la montre N.º A, la longitude du mole 4 à 5" plus Est qu'il n'est déterminé (Conn. des Temps); au lieu qu'en prenant pour époque le 13, avec un mouvement de 25", nous aurons:

Le 25 décembre, retard de la montre N.º A sur Paris		o ^h	41'	43",5
Réduction pour 5k	+	0.	0.	5,2.
Retard fur Paris, réduit		0.	41.	48,7.
Le 25 à midi, temps moyen N.º A au mole		4.	21.	32.
Somme & longitude du mole par N. A		5.	3.	20,7.
Longitude par la Connoissance des Temps		3.	3.	19.

SEPTIÈME CROISIÈRE, 1785.

Du 5 janvier au 21 février, relative aux 5. 21, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, & depuis le N.º 38 jusqu'à 55.

D'après les observations saites au mole Saint-Nicolas, pour la marche des montres $N^{\circ} I \otimes N^{\circ} A$, nous avons employé pour le mouvement de la montre $N^{\circ} I$, $+7^{\circ}$, 4, dépouillé de l'effet de la température; & pour celui de la montre $N^{\circ} A$, -24° , 3. Quant à la montre $N^{\circ} 28$, nous n'en ferons plus mention; elle s'est dérangée du 12 au 13 janvier, & n'a pu être par la suite d'aucune utilité.

Nous avons fait route directement sur la pointe de Saint-Marc, asin d'en déterminer la position assez promptement pour n'avoir pas à craindre quelques variations dans le mouvement des montres, cette pointe pouvant nous servir par la suite de terme de comparaison, ainsi qu'on le verra plus bas, lors de notre arrivée au Port-au-Prince.

Le 7 janvier, étant Nord & Sud de la pointe Saint-Marc, nous avons eu pour longitude, par la montre N.º 1, 75d 14' 50°, & par la montre N.º 4, 75d 15' 8°, & par un milieu, 75d 14' 50°. Nous avons ensuite déterminé plusieurs points de l'île Gonave & du canal du Rochelois. Le 14 janvier, nous sommes venus mouiller au cap Dame-Marie, pour en déterminer la longitude par des hauteurs correspondantes, & vérifier le mouvement journalier des montres marines; nous avons eu les résultats suivans. le mouvement journalier des montres marines; nous avons eu les réfultats suivans

La longitude déterminée par la montre N.'1, paroît mériter toute confiance, puisque fon mouvement conclu au mole, se trouve confirmé par les observations du cap Dame-Marie; & en jetant un coup-d'œil sur les comparaisons des deux autres montres, depuis fortie du mole, on voit de très-petits écarts entre leurs mouvemens. Cependant des

raisons très-fortes nous ont engagé à corriger cette longitude comme il fuit.

Nous avons eu deux motifs de douter de l'exactitude de la longitude du cap Dame-

Marie, déterminée le 15 janvier.

Marie, déterminée le 15 janvier.

Le premier est que suivant les relèvemens saits avec la précision la plus satisfaisante, de la partie de la côte entre le cap Dame-Marie & le cap Tiburon, le lieu de l'observatoire établi sur ces deux caps, se trouve exactement sous le même méridien. Or, la montre N.º A, par un milieu entre les observations faites au cap Tiburon, donne pour longitude 76^d 51' 36", & la même montre trois jours après a donné la longitude de la pointe Saint-Marc exactement la même qu'à la fortie du mole Saint-Nicolas. Le second est une observation saite près du cap Dame-Marie, à notre retour de la côte d'Espagne, & la vérification du mouvement des montres trois jours après au Port-au-Prince.

Nous trouvant le 10 mai par les relèvemens à 2' 50" à l'Ouest du lieu où l'on avoir

Nous trouvant le 10 mai par les relèvemens à 2' 50" à l'Ouest du lieu où l'on avoit établi l'observatoire au cap Dame-Marie, nous avons eu pour

Longitude par fa montre N.' 1			
Correction du N.º 1 le 10 mai	_	1.	7.
Longitude corrigée de la montre N. 1			21.
Différence du point de relèvement	_	2.	50.
Longitude vraie du lieu de l'observatoire au cap Dame-			
Marie	76.	51.	31.
Longitude du fieu de l'observatoire au can Tiburon.	76	e 1	26

Cette observation du 10 mai, doit donner plus de confiance, puisque la montre N. o $_{I}$ a été vérifiée trois jours après, & qu'elle s'est trouvée, pendant notre séjour au Port-au-Prince, donner tous les jours exactement le même mouvement journalier que celui conclud dans la traversée depuis Porto-Bello, & qui nous a donné la longitude

du Port-au-Prince, telle qu'elle étoit déterminée précédemment.

Nous avons appareillé du cap Dame-Marie pour la côte du Sud de Saint-Domingue le 20 janvier, avec un mouvement de +7",5 pour la montre N.° I, & de 21",8 pour la montre N.° I, a mais il faut observer qu'en arrivant aux Cayes, nous avons trouvé pour mouvement de la montre N.° I, — 24": ainsi il convient mieux de prendre un mouvement moyen entre — 21",8 & — 24", c'est-à-dire, — 22",9 pour le mouvement de la montre N.° I, dans la traversée du cap Dame-Marie aux Cayes. Mais comme le I0 des nériodes qui font varier son mouvement de 20 à 26 ou 27". & N.º A est sujet à des périodes qui font varier son mouvement de 20 à 26 ou 27", & qu'une longue expérience nous a fait voir que son mouvement moyen, en dépouillant celui

des rades, étoit de — 23",3, nous avons employé ce mouvement avec plus de confiance.

Nous avons mouillé aux Cayes le 25 janvier, & nous avons commencé nos observations le 26 au fort, vis-à-vis l'église, près le débarquaterre ordinaire. D'après les hauteurs correspondantes du 26, nous avons pour longitude des Cayes, par la montre N.º A, 76d 12' 17", & par la montre N.º I, 76d 10' 45".

Nous avons appareillé des Cayes le 1.º février, pour relever une partie de la côte

à l'Est jusqu'à la baie d'Aquin, avec un mouvement journalier, pour la montre N^{o} I, de $+7^{\circ}$, & pour celui de la montre N^{o} I, de -23° ,8; ces deux mouvements, quoique conformes à ceux trouvés précédemment, n'ont pu cependant être employés pendant cette croisière, car en jetant un coup-d'œil sur les comparaisons de ces deux montres pendant cette navigation, on trouvera de grandes différences dans leur mouvement, ce qui donne à penfer que la montre N.º A, sujette à des périodes, ainsi qu'il a été dit ci-dessus, après avoir eu une diminution dans son mouvement journalier, a eu ensuite un mouvement accéléré, par lequel les écarts qu'elle avoit eus vers le milieu de la croisière, ont été compensés.

En comparant les mouvemens des deux montres du 7 au 8, on remarque un faut de 10°; nous avons déjà eu un pareil mouvement, & dans le même fens, du 12 au 13 décembre 1784 : on verra à notre mouillage à l'Isse-à-vache, par les hauteurs correspondantes, que ce saut de 10" doit appartenir à la montre N.º 1.

Après avoir déterminé la longitude de la baie d'Aquin, nous avons fait route pour l'Isse-à-vache, où nous avons mouillé le 9 février. Le 10, nous n'avons pu avoir de hauteurs correspondantes; mais par celles du 11, nous avons eu les résultats suivans, qui nous ont servi à corriger le mouvement des montres, & à les mettre entr'elles, par rapport au méridien de Paris, telles qu'elles étoient à notre arrivée aux Cayes.

-							
Le 11 février, longitude de l'Isle-à-vache par							
la montre N.º A	5 h	4'	41",1	. N.º 1.	5 h	4'	22",5
Réduction aux Cayes	+	0.	12,0		+	0.	12,0.
Le 11 février, longitude des Cayes	5.	4.	53,1		5.	4.	34,5.
Le 26 janvier	5.	4.	49,4	• • • • •	5.	4.	43,0.
Différence à retrancher			2.7 3	aionter.			0 -

Le mauvais temps & le peu de féjour que nous avons fait à l'Isle-à-vache, ne nous ont pas permis d'avoir assez d'observations pour vérisser le mouvement des montres; nous les avons tiré des résultats précédens, comme il suit. Pour la montre N. A, son mouvement a donné, dans douze jours, 3°.7 de trop,

ce qui fait 0",3 par jour à retrancher de son mouvement journalier, que nous avions déterminé aux Cayes, de — 23",8, nous aurons — 23",5 pour mouvement journalier

de la montre N.º A.

La montre N.º r se trouve avoir une correction de 8",5 par les réfuliats précédens; mais cette montre ayant fouffert, comme nous l'avons remarqué, du 7 au 8 une altération de 10", contraire à fon mouvement journalier, cette correction de 8",5 n'est point à répartir sur les onze jours de traversée, mais à appliquer à son mouvement du au 8. Nous laisserons en conséquence son mouvement journalier de + 7", tel que nous l'avons déterminé aux Cayes.

Nous avons fait voile le 13 février pour le Port-au-Prince, & nous avons été retrouver la pointe Saint-Marc, pour y vérifier le mouvement des montres, comme il a été dit plus haut. Le 19, au matin, le calme nous ayant empêché de nous placer directement au Sud de cette pointe, nous avons eu recours à notre nouvelle carte pour déterminer le point où nous étions, au moyen de plusieurs relèvemens qui s'accordoient parfaitement, & qui nous plaçoient 5' 30" à l'Est de la pointe Saint-Marc; alors nous avons pris une longitude que nous avons réduite comme il suit.

Longitude observée par la montre N^*A 75^4 9' 33^* N Réduction à la pointe Saint-Marc + 5 . 30			
Le 19 février, longitude de la pointe Saint-		-	
Marc, par la montre N. A 75. 15. 3	 75.	16.	40.
Le 7 janvier 75. 14. 59	 75.	14.	59.
Erreur des montres 0. 4			

Ces deux longitudes du 19 février & du 7 janvier, s'accordent parfaitement, & font voir que la montre N.º A doit donner la longitude du Port-au-Prince, avec autant d'exactitude qu'elle l'auroit donnée le 8 janvier. La montre N.º 1 donne 1' 41" trop Oueft; nous devons donc retrancher de fon retard fur Paris 6",5, pour la rappeler au 7 janvier.

Nous verrons par la fuite le degré de confiance que l'on peut avoir sur la détermination du Port-au-Prince, où nous avons mouillé le même jour, lorsque nous rapporterons les résultats de la croisière, du Port-au-Prince au Cap.

HUITIÈME CROISIÈRE, 1785.

Du 21 février au 5 mars, relative au S. 33

Par les observations saites au Port-au-Prince, depuis le 21 sévrier jusqu'au 5 mars, on trouve par un milieu, pour le mouvement de la montre N. A, — 22",6; mais il est à observer que du 1. a mars la montre N. A étoit dans la partie foible de la période, & qu'au sortie du Port-au-Prince elle a pu reprendre un mouvement plus considérable: ainsi nous exclurons les quatre premiers jours d'observations, d'autant que du 21 au 28 sévrier elle a suivi dans sa marche un mouvement moyen; ainsi nous aurons par un milieu—24"; mais dans notre féjour à Porto-Bello, nous avons trouvé pour son mouvement moyen, - 23",5; ce qui nous donnera - 23",8, par un milieu entre 24" & 23",5. Le même mouvement de 23",8 est aussi celui que nous avons trouvé à notre retour au Port-au-Prince, comparé à celui trouvé à Porto-Bello, comme nous le verrons plus bas.

Pour la montre N." 1, nous conserverons son mouvement de + 8",8, dépouillé de

l'effet de la température, puisque cette montre nous a donné la longitude de Porto-Bello, telle qu'elle a été observée par des opérations antérieures.

NEUVIÈME CROISIÈRE, 1785.

Du 28 mars au 13 mai, relative aux 5.35,36,37,38,58,59.

Le 28 mars, nous avons déterminé le retard des montres N.º 1 & N.º A, d'après des

hauteurs absolues prises à Porto-Bello & à Carthagène. Et le 13 mai, nous avons déterminé leur retard sur Paris, tel qu'il suit.

Le 13 mai, temps moyen N.º A Différence de méridien	3 ^h	22' 59.	43",5 <i>N</i> ." <i>I</i> .	4 ^h	3' 59.	41",7
Retard fur le temps moyen à Paris, Réduction pour 5 ^h		00.	5,0	+	00.	2,5.
Retard réduit à midi à Paris						
Mouvement pour quarante-fix jours	0.	18,	17,7	0.	10.	29,5.

Nous trouvons, d'après les réfultats, pour mouvement moyen de la montre N.º A, depuis le 28 mars jusqu'au 13 mai, — 23",8, ainsi que nous l'avons employé au Port-au-

Prince, depuis le 7 mars jusqu'au 24 du même mois à Porto-Bello; mais par les observations saites à Carthagène, la montre N.º A s'étant trouvée dans son mouvement journalier le plus foible qu'elle puisse avoir, nous avons réparti le complément de ce mouvement foible, pour aller à 23",8, sur les jours de mer; ce qui nous a donné pour mouvement journalier de Porto-Bello au Port-au-Prince, — 24",1.

Nous trouvons pour le mouvement journalier de la montre N.º 1, en ôtant l'effet de

la température, + 11",4; mais il est à remarquer que cette montre a conservé encore plusieurs jours en rade l'excès de mouvement que la grosse mer lui avoit communiqué, comme on peut le voir par les observations saites au Port-au-Prince & à Carthagène; en forte qu'il reste un complément de son mouvement en rade de Carthagène à répartir sur celui qu'elle avoit eu en mer, de 11",4 : ce qui donnera pour mouvement jour-

nalier 11",5, auquel il faut ajouter, pour chaque jour, l'effet de la température.

C'est d'après ces époques & ces mouvemens ainsi déterminés, que nous avons dressé un tableau du retard sur Paris, de ces deux montres, pour en déduire les longitudes corrigées d'après celles calculées dans cette croisière.

D'après les observations saites au Port-au-Prince, depuis le 13 jusqu'au 19 mai, nous avons eu par un milieu entre tous les réfultats, — 23",3 pour le mouvement de la montre N." A; pour celui de la montre N." I, on trouve par un milieu, II",I, déduction faite de l'état de la température.

DIXIÈME CROISIÈRE, 1785.

Du 19 au 29 mai, relative aux s. 22, 23, 24, 30.

En prenant, comme nous avons dit ci-dessus, pour mouvement journalier de la montre ^eA, — 23^e,3, d'après son seul mouvement du Port-au-Prince, nous avons eu pour longitude du Cap-François, 4^h 58' 32",9; mais en jetant un coup-d'œil fur fon mouvement au Port-au-Prince & fon mouvement au Cap-François, on voit qu'au Port-au-Prince cette montre étoit dans la partie foible de fa période, tandis qu'au Cap elle étoit dans la partie forte; il paroît plus juste de déduire son mouvement journalier de son mouvement au Port-au-Prince & de son mouvement au Cap, & nous aurons par un milieu, pour fon mouvement journalier, - 23",9.

Il faut remarquer que le mouvement de la montre N.° 1, dans les rades & dans les belles mers, est de + 12°; mais pour peu que la mer soit grosse, son mouvement augmente & devient + 13°,5. C'est au retour du voyage de Carthagène que cette montre a confervé encore fix jours au Port-au-Prince ce mouvement de + 13",5; mais il est très-probable que dès le 20 mai, elle a repris son mouvement de 12".

Étant au continent de l'Amérique, nous avons resté deux jours mouillés à Boca-chica, & quatre jours à Carthagène, avant de pouvoir commencer nos observations: & le 20 avril nous avons trouvé son mouvement journalier de + 14",9: le lendemain, ainsi que les jours suivans, il n'étoit plus que de + 12". A notre arrivée au Port-au-Prince, nous avons eu pendant cinq à fix jours pour mouvement journalier de cette montre, + 13",5; ensuite nous lui avons trouvé 14",6, du 18 au 19: ce qui nous a donné à présumer qu'étant en repos elle devoit avoir repris ensuite son mouvement de + 12", comm l'avons trouvé au Cap, après une navigation de cinq jours, par une très-belle mer.

En conséquence des suppositions précédentes, nous allons déterminer le cap d'après

la position du Port-au-Prince.

Retard fur Paris, le 25 mai, IV. A	1	41	0-,8IV. I.	0	52	54",0
Midi, temps moyen au Cap, le 25 mai	3.	17.	29,5	4.	5.	39,3.
Longitude du Cap N . $A \cdot \dots \cdot \dots \cdot \dots$	4.	58.	36,3	4.	58.	33,9.
Par un milieu	4.	58.	35,1.			
Connoissance des Temps	4.	58.	34.			

Cette précision singulière sert à prouver l'exactitude de la marche des horloges marines de M. Ferdinand Berthoud, & jusqu'à quel point on peut avoir confiance dans les posi-

ONZIÈME CROISIÈRE, 1785.

Du 29 mai au 10 juin, relative aux s. 6, 7, 31, 62.

Le peu de féjour que nous avons fait au Cap, ne nous a pas permis d'étudier affez long-temps le mouvement de la montre N° A, qui fe trouvoit dans la partie forte de fa période, pour en déduire un mouvement moyen, auquel on pût avoir affez de confiance pour la longue croisière que nous allions entreprendre. Nous proposant, après avoir déterminé le Mouchoir-carré & la Caye-d'argent, de parcourir toute la côte du Sud de Saint-Domingue, nous avons pensé qu'on pouvoit obtenir plus de précision en déduisant son mouvement journalier de deux époques très-éloignées, entre lesquelles nous n'avons remarqué aucune progression qui tendît à altérer le mouvement de cette montre. Nous avons choisi en conséquence, pour époques, la sortie du Cap le 13 décembre 1784 & le 25 mai 1785, où nous fommes revenus au Cap pour commencer cette croifière. Nous aurons en conféquence les réfultats suivans.

Le 13 décembre 1784, midi, temps moyen de la		
montre N.º A 4	21'	45",5
Le 25 mai 1785 3	. 17.	29,5
Mouvement total	• 4.	16.
Mouvement journalier, o	. 0.	23,65.

La montre N.º 1, d'après les observations saites au Cap, du 25 au 29 mai, a eu un mouvement uniforme; aussi nous avons déduit son mouvement journalier de + 9°,2°, par un milieu entre tous les résultats, & dépouillé de l'effet de la température.

L'accident qui nous est arrivé le 3 juin, sur le Mouchoir-carré, nous a mis hors d'état de continuer cette croisière; & les violentes secousses que nous avons éprouvées sur les roches, pendant environ 20', ont occasionné un tel dérangement dans le mouvement des montres, qui, jufqu'à cet instant, avoit gardé entr'elles un accord satisfaisant, comme le prouve le registre des comparaisons, que nous n'avons pu espérer de corrections des observations subséquentes; n'ayant pu d'ailleurs les continuer plusieurs jours, parce qu'il a fallu caréner le bâtiment, & transporter les montres à terre, pendant tout ce travail.

A l'instant où nous avons échoué, nous étions occupés à prendre une longitude qui

détermine le recif sur lequel nous nous trouvions, & c'eft le feul point que nous avons pu fixer dans cette croissère. La certitude que l'on peut avoir de la bonté de cette longitude, est l'accord qui a existé, jusqu'à cet instant entre les montres, & le peu de temps que nous avons été, depuis la sortie du Cap, pour nous rendre sur le Mouchoir-. Il est vrai que nous n'avons qu'une seule observation; mais dans cette circonstance le ciel étoit très-beau, & l'horizon parfaitement terminé.

DOUZIÈME CROISIÈRE, 1785.

Du 21 juillet au 11 août, relative aux §. 3, 4, 18, 61, 62, 64.

Les résultats des observations saites au Cap-François, depuis le 21 jusqu'au 30 juillet, indiquent une progression croissante dans le mouvement de la montre N. A sur le temps moyen; nous en avons conclu que son mouvement journalier étoit devenu plus confidérable de 3 à 4", & que depuis le 26 au 30 juillet, elle étoit dans la partie la plus forte de sa période : nous avons en conséquence exclu les résultats de ces derniers jours, & nous avons déduit son mouvement journalier par un milieu entre les observations du 21 au 26, & nous avons eu pour retard journalier de cette montre, sur le temps moyen,

La montre N.º 1, d'après les mêmes observations, a varié dans son mouvement, de -+ 12",5 à -+ 18", ce qui nous a donné peu de confiance sur le mouvement moyen, que l'on pourroit en déduire; nous avons cependant employé un mouvement de -+ 12",8,

Corrigé de la température. Quoique la montre N.° 28 paroiffe avoir eu en rade un mouvement affez uniforme, nous n'avons pu cependant en tirer parti en mer; d'après les comparaifons de cette montre avec les deux autres, nous y avons trouvé, d'un jour à l'autre, des différences trop grandes pour y attacher quelque confiance.

Retard des montres N.ºs 1 & A sur Paris.

Le 30 juillet, avance sur le temps moyen							
au Cap, N.' 1	4 ^h	33'	38",7 <i>N.</i> " A.	2 14	49'	22",4	
Différences de méridiens	4.	58.	34	4.	58.	34.	
Retard fur le temps moyen à Paris, N.º 1	0.	24.	55,7	2.	09.	11,6.	
Réduction pour 5th	+	00.	03,1	_		05,8.	
Retard fur le temps moyen à midi, à Paris,							
N.* r	0.	24.	c 8 . 8	2.	On.	05.8.	

Après avoir déterminé, dans cette croisière, les positions de dissérens points de la d'argent & du Mouchoir-carré, nous avons été mouiller devant la gra une des îles Turques, pour y vérifier le mouvement de nos montres par des hauteurs

Nous avions déterminé la longitude de Sandkey, une des îles Turques, en novembre Nous avions determine la longitude de Sandkey, une des iles l'urques, en novembre 1784; & d'après un plan de ces îles, levé géométriquement par un Ingénieur, nous avons déterminé celle de la grande Saline : cette détermination s'est trouvée conforme à celle déduite d'après nos propres relèvemens, & à celle déterminée directement en 1783, par M. de Lowenorn, officier de la marine royale de Danemarch, qui avoir à son bord une montre marine, qu'il venoit de régler au Cap-François deux jours auparavant.

Par des hauteurs prises à bord, le 10 & le 11 août, nous avons eu les longitudes fuivantes.

Le 10 août, longitude observée, montre N.º A	4 ^h	53'	52",6
Le 11	4.	53.	53.
Idem. au foir	4.	53.	54,4.
Par un milieu	4.	53.	53,4.
Longitude du mouillage, en degrés	73 ^d	28"	20"
Longitude vraie	73.	31.	20.
Form J. L. manner M. A.			o Aven I

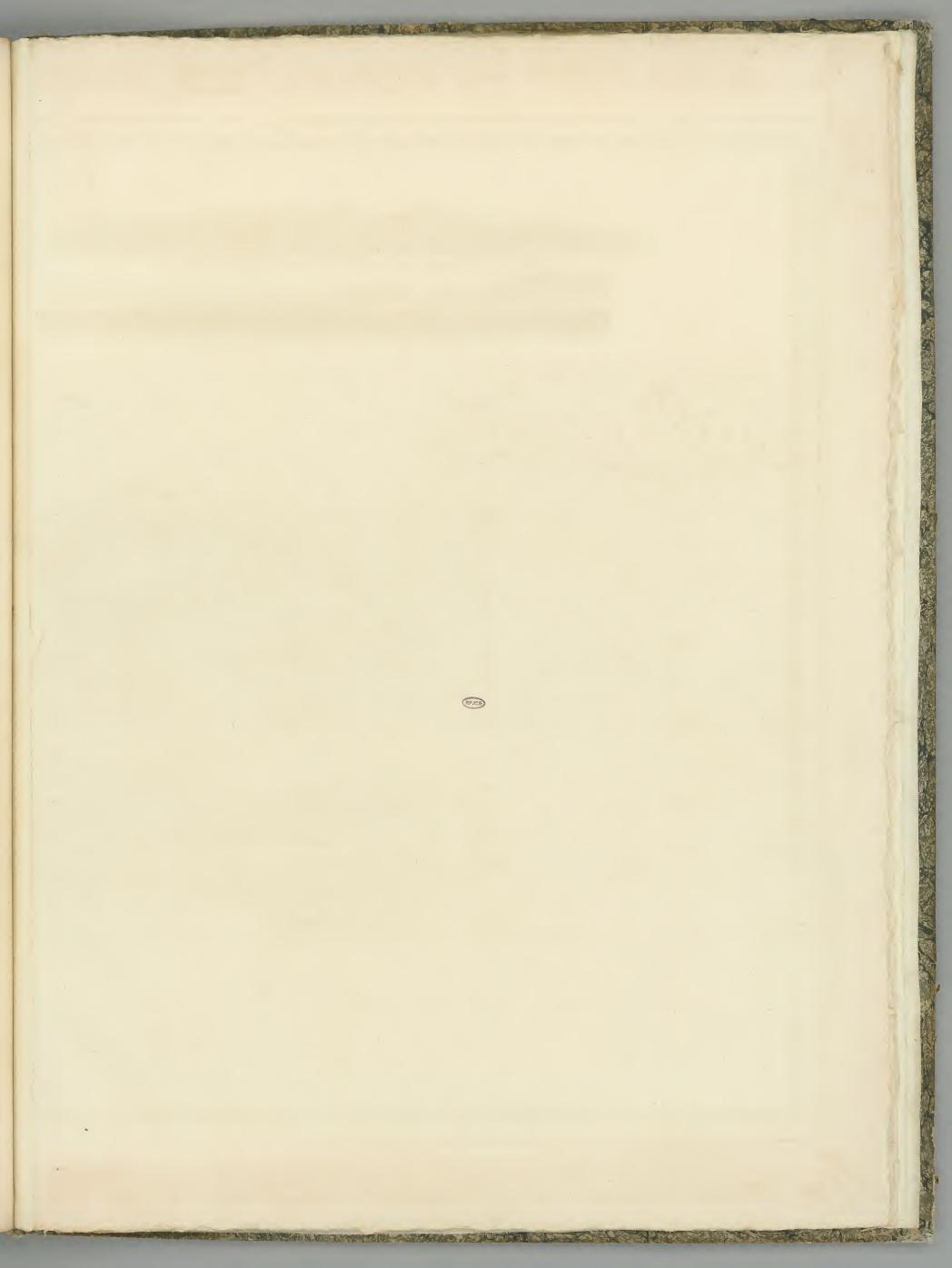
Nous avons réparti cette correction de 12" de temps sur les douze jours de croisière, depuis la fortie du Cap, en donnant pour mouvement corrigé, à la montre N.° A, — 29°, au lieu de 28° que nous avions déduit des observations faites au Cap. D'après les comparaisons des montres N.° I & A, faites en mer, on voit que le N.° I donnoit plus Ouest que le N.° I de I , I de I , I de I , I le retard du I .° I fur Paris doit se corriger de — I .9° I .

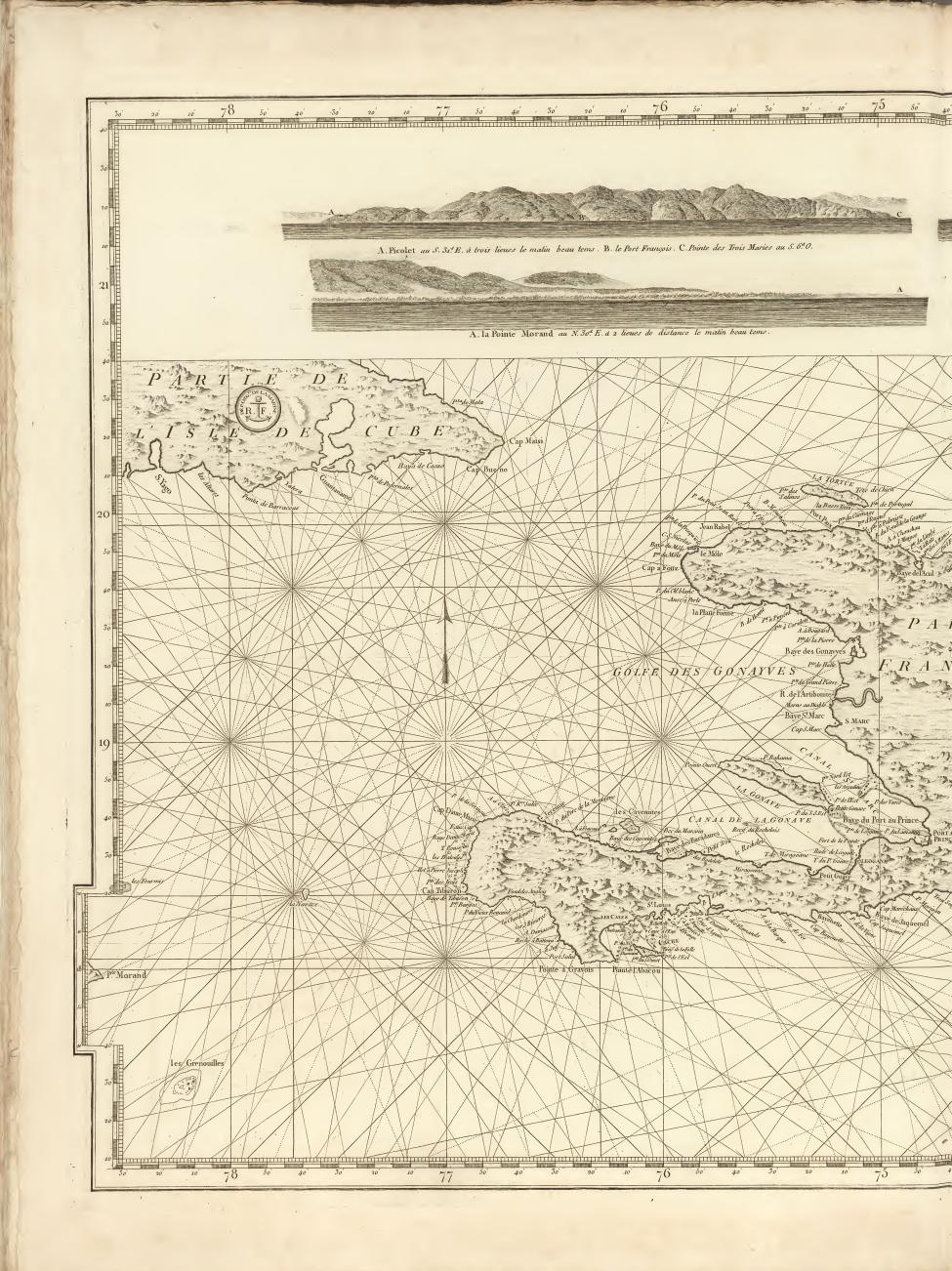
Il paroît que le mouvement de la montre N.º r a beaucoup plus augmenté en mer, dans cette dernière croisère, qu'il n'avoit encore fait jusque-là; & à notre arrivée en France, nous avons trouvé que ces deux montres avoient continué à accélérer leur mouvement sans aucune espèce de regularité.

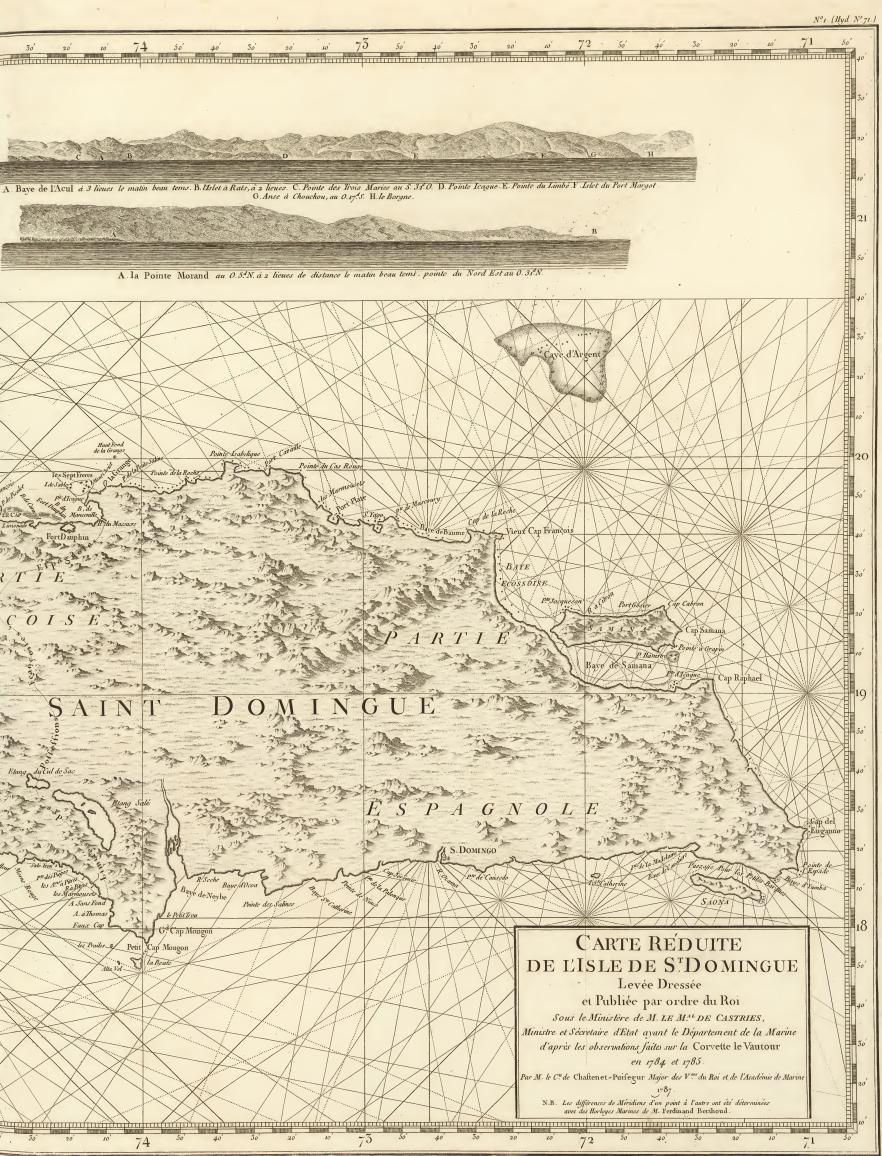
F I N.

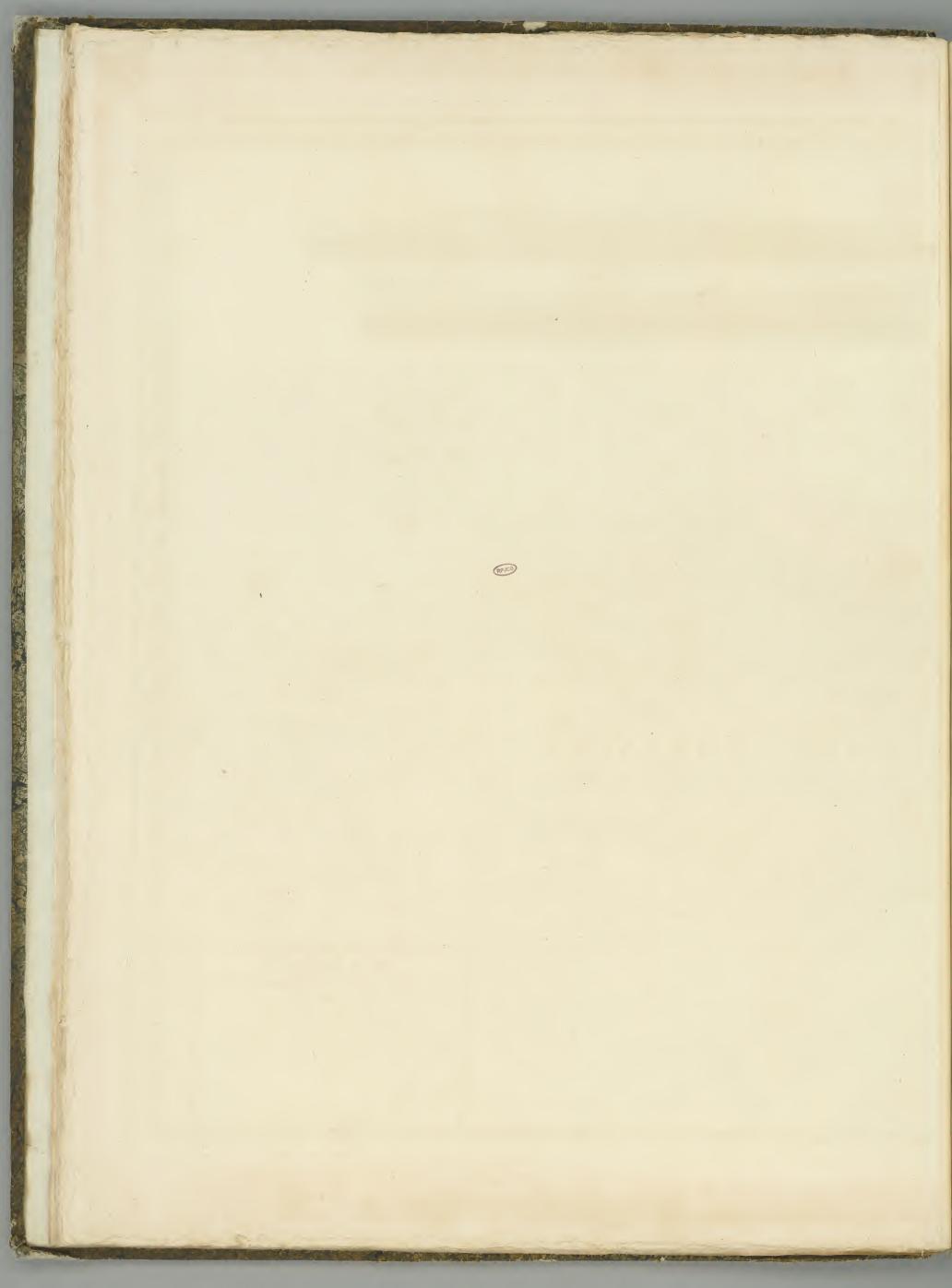
EXTRAIT DES REGISTRES DE L'ACADÉMIE DE MARINE.

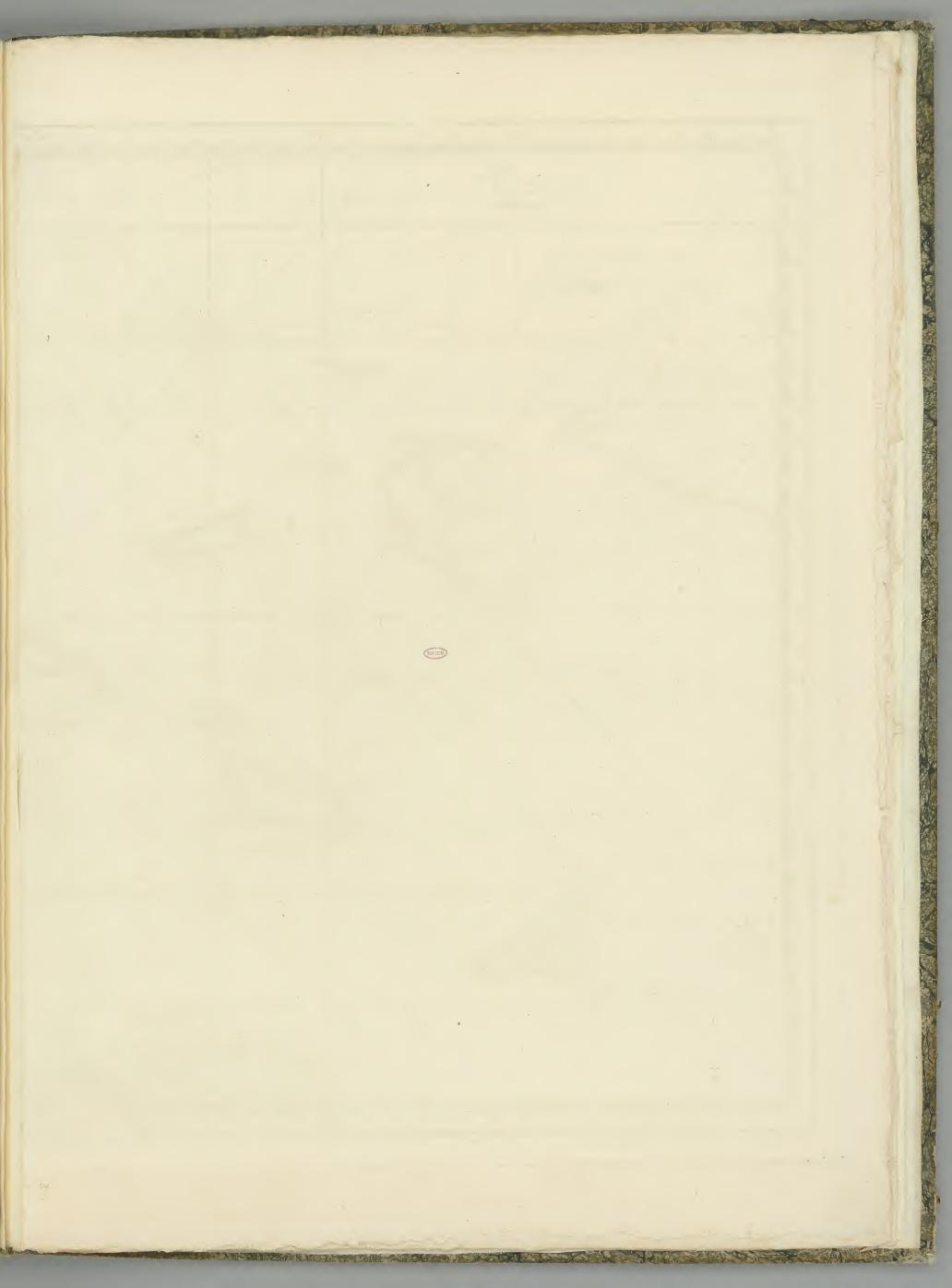
M. DE FLEURIEU & DE BORDA, qui avoient été chargés d'examiner un Ouvrage de M. DE CHASTENET-PUYSÉGUR, intitulé, Le Pilote de l'Isle de Saint-Domingae & des Déboaquemens de cette Isle, comprenant une Carte de l'Isle de Saint-Domingue & une Carte des Débouquemens, depuis la Caye d'Argent jusqu'à la partie Ouest des Isles Lucayes, en ayant fait leur rapport, l'Académie a jugé cet Ouvrage digne de l'impression. A Brest, se six juillet mil sept cent quatre-vingt-sept. Signé LE Roy, Sous-serétaire.

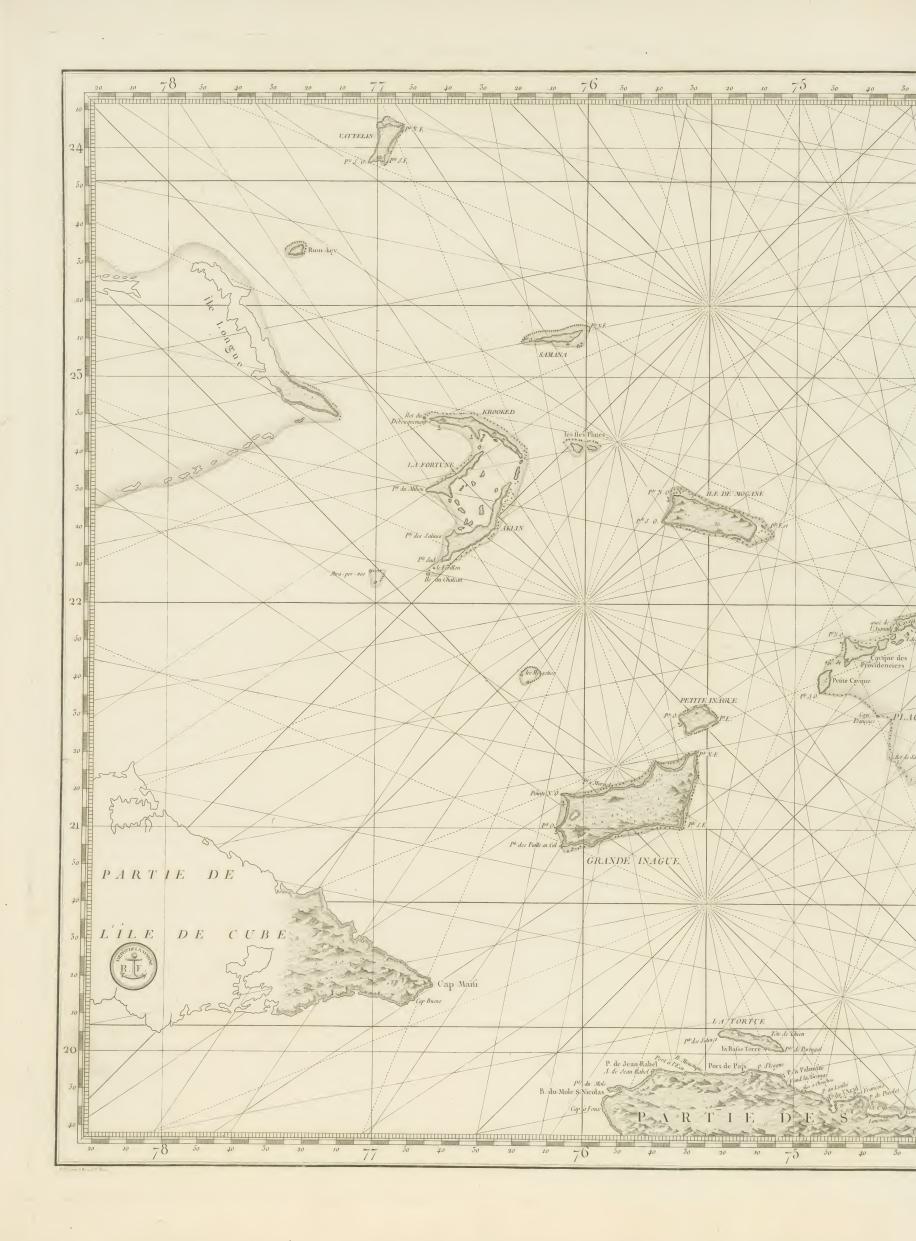


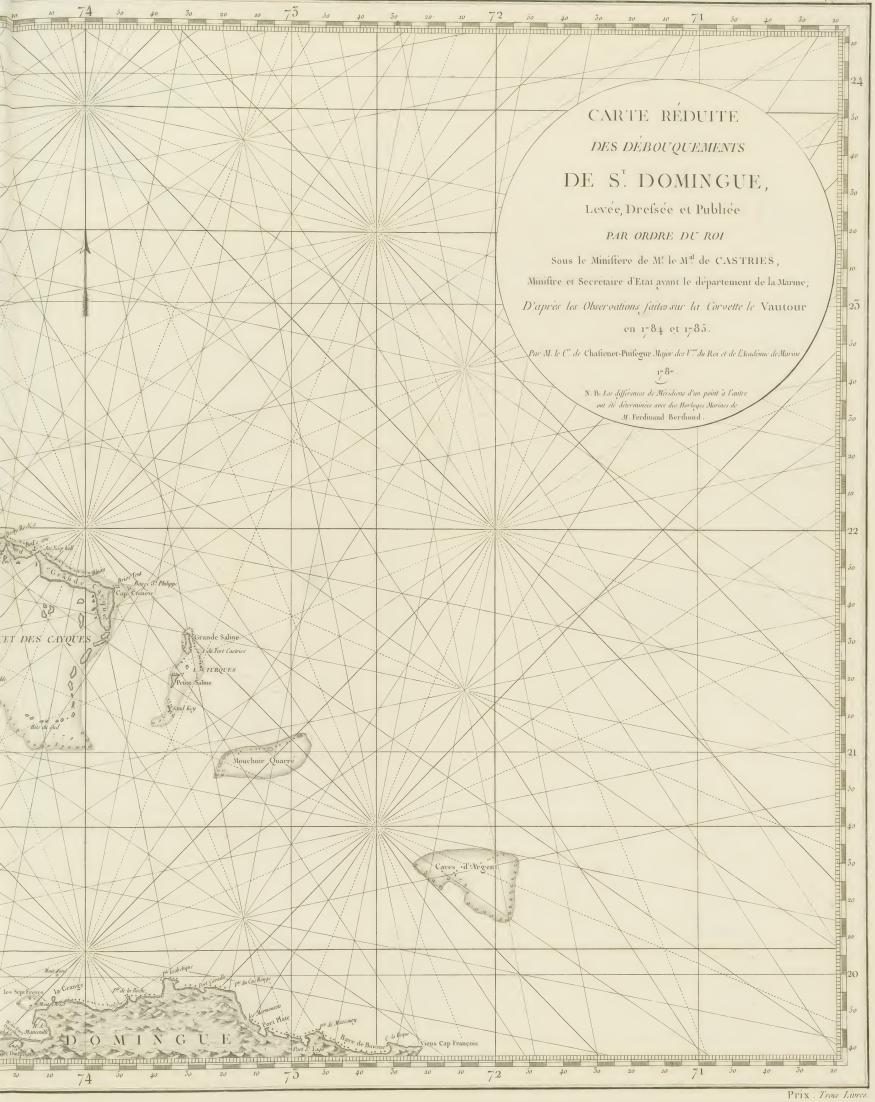


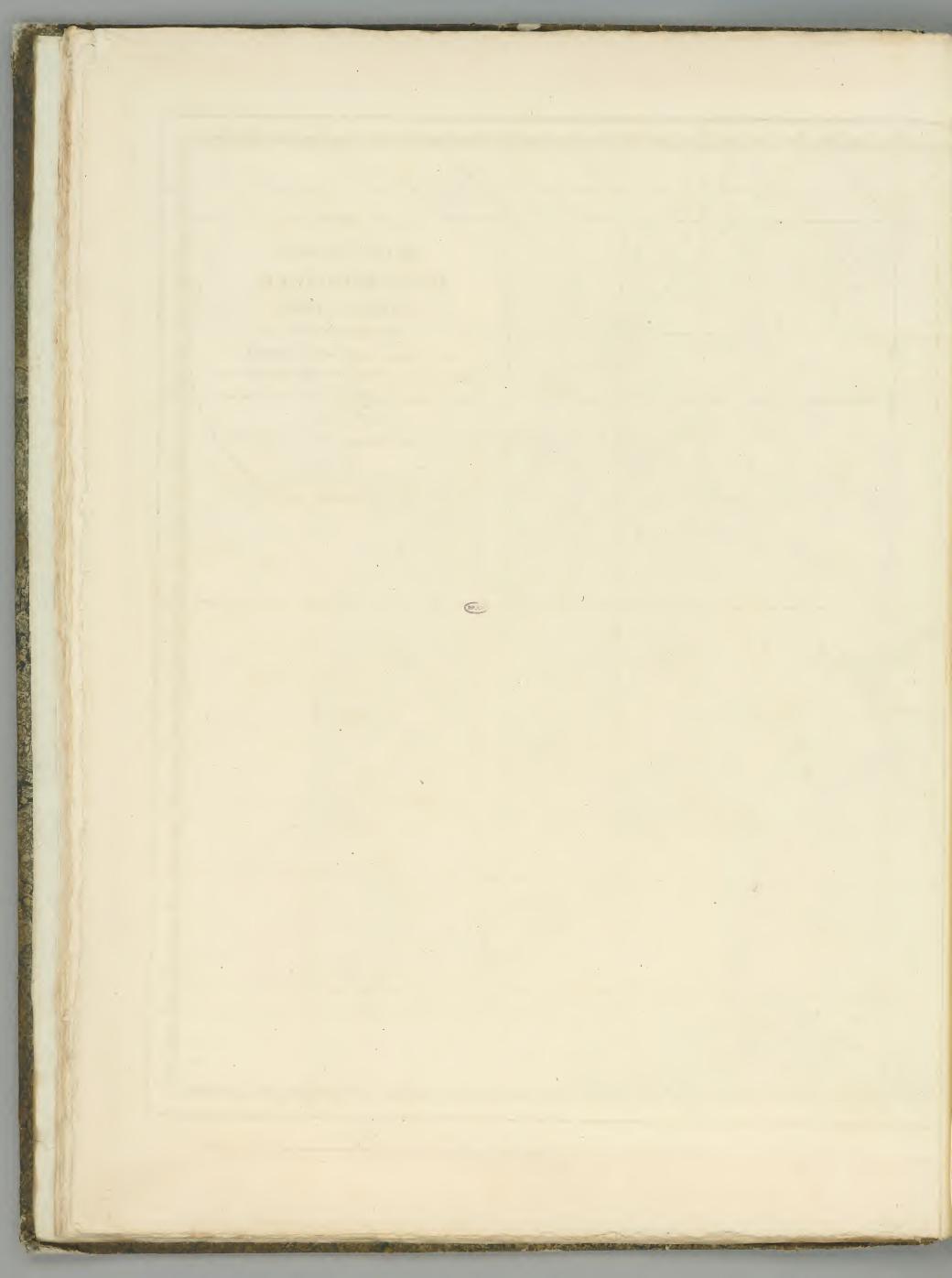


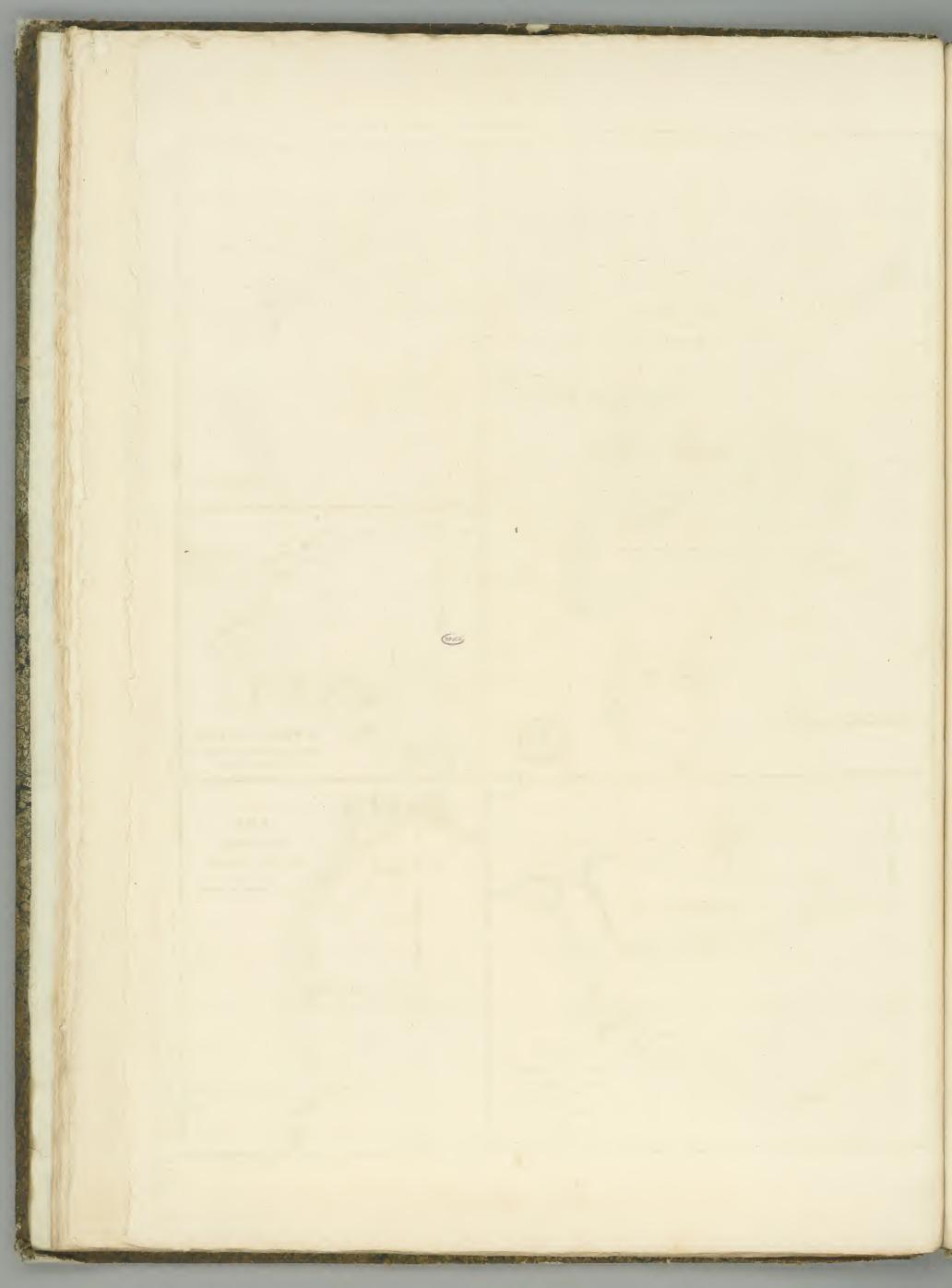




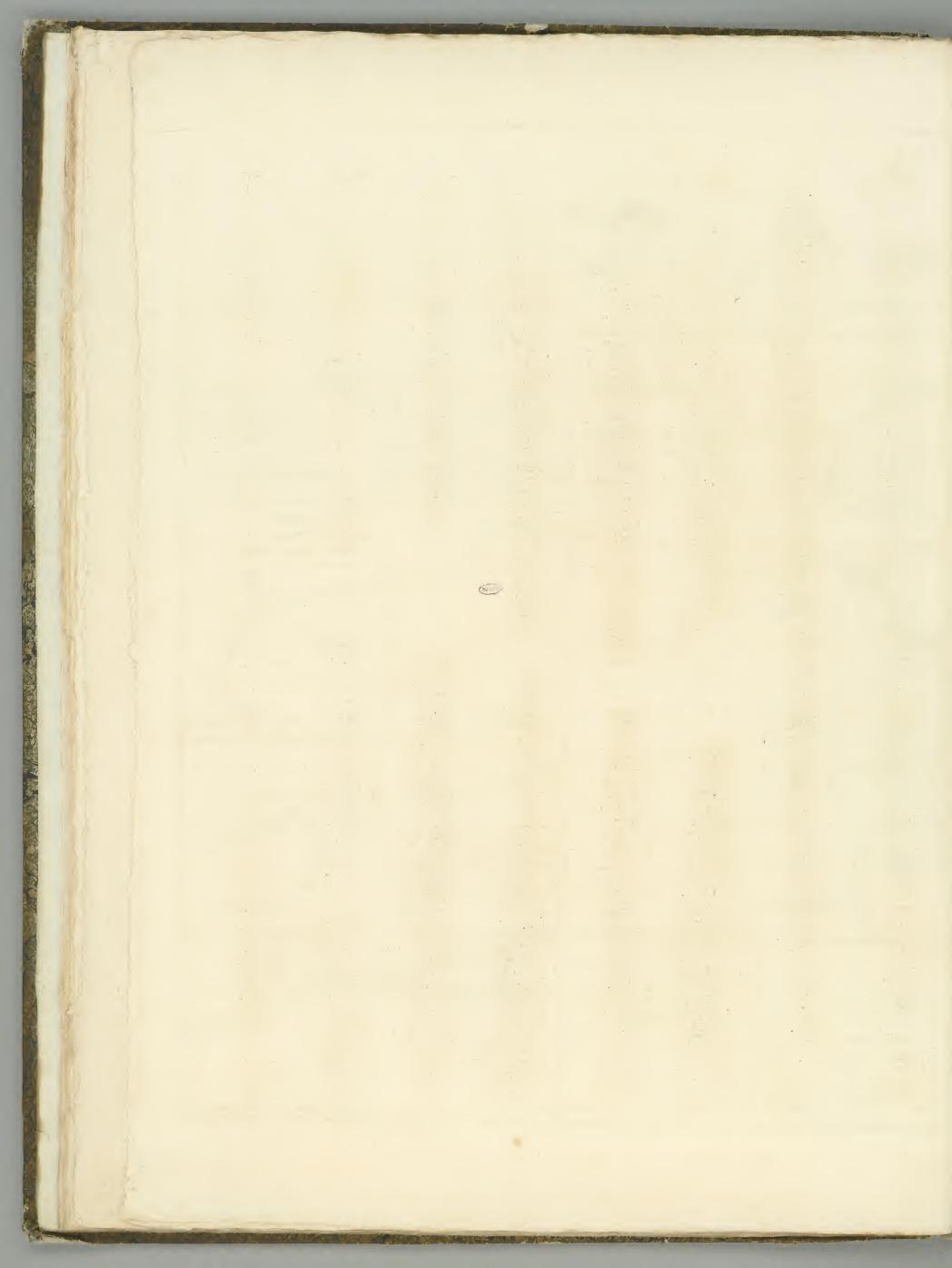




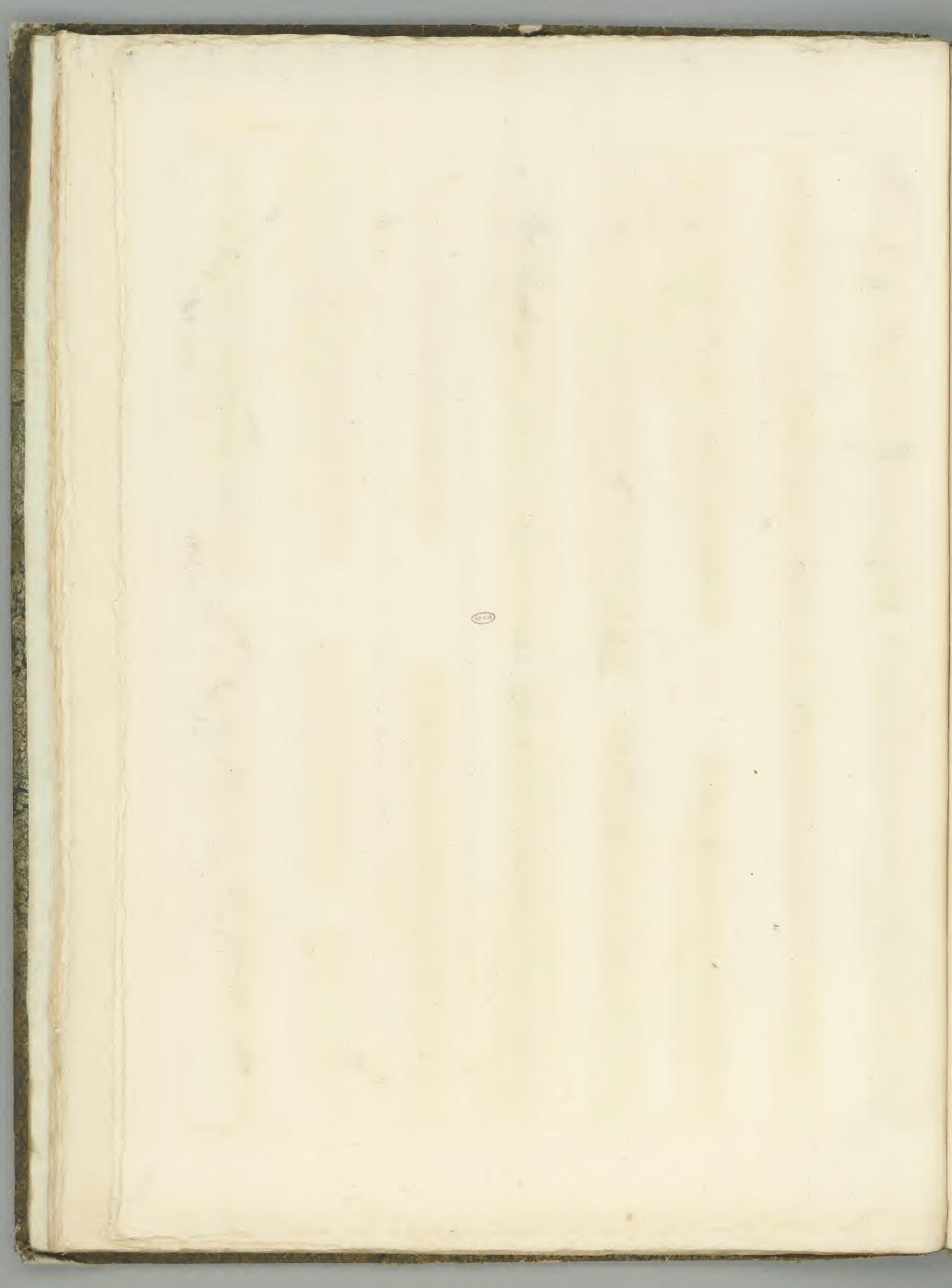




AND THE PERSON OF THE PERSON O



A, l'Île a VACHE, à 1. Lieue, le matin beau teme . C, N.E. 3°. N. D, Pointe de l'ABACOU N. 37 E. A, Pointe de la presqu'île du Mole S.º NICOLAS, à 1 Lieue ; le soir beau tems à 10.36°. S. B. S.35.0 A, la GRANGE, à 8 à 9 Lieues, le soir beau tems 0. s6. S. A. Le Cap TIBURON, S.E. 3° S. à une Lieue 1 le soir beau teins. B, Pointe des JROIS A, Le Cap RAPHAEL, à 6 Lieues, le malin tems gras S. 3.º E. C, S. 1.º O. Le VIBUX, Cap à 5 Lieues, le soir beau tems A, O. 15.º N. A, La P. SABELLIQUE, S.O. 2º S. à 4 Lieues, à midi A, Le Cap SAMANA, O. à 5 Lieues à à midi. B. O. 15 ° N. C, Le Cap CABRON, O. 21 ° N. A. Pointe de l'ABACOU, N. 7º 0. B. l'Île à VACHE à 2 Lieues N. 14° E. D. N. 4° 0. A, La Baye du Mole S. NICOLAS, à 2 Lieues 1/2 le matin beau tems. B, E. C, E.N.E. G. Le Morne du CAP, à 7 à 8 Lieues, S. O. 5.º O. le soir beau tems A, Le Cap DAME-MARIE, N. 40° E à 2 Lieues 2 le soir beau tems. B, E. 50° N. A, Le Cap TIBURON, à 3. Lieues, N. 11.º O. le matin beau tem A, Le Cap CABRON, O. 15 . S. à 2 Lieues & à midi



L'Îte an CHATEAU, à 2 Leuce, le main. A. N. O. \$ N.	EXTTPLEN, \dot{a} , Lieuce $\frac{1}{2}$ le maten tenne grave. A, Pointe du N. E. N. 2° O.	VATTELIN, a 2 Lieues, le soir beau tense. N. J.OT du N. O. N. 25° E. B, N. 26? E.	. B. mide C.NQUE, à 2 Lieuce, a Midt beau teme. A, Le Cep COMETE, B, Brixaic S! PHILIPP, N. 25? O. C, O. 20? N.	. La Grande SALINE, à 1 Lieux, le soir boau tour \mathbb{R} , Painte la plus Nord E $\frac{1}{4}$ S . E .	L H Gaygue dez PROVIDENCIERS, à 2 lieues, le suir bean tenie. $H, N. E$. 3 ; E . L, $Brisime$ a la P^B du N . O.	M Partie de l'Ese de MOGANE, à 2 Lieux, le son bean tenns. M, 0.5 S. A, 0. 25 l'N. Brienus de la P ^o E.	P_{artiv} de l'Ouest de MOGANE, à 1 Lieue $\frac{c}{v}$ à mitt bean tense, Σ_i N. 13° E.	A Point INSCORT, a 3 Junea, le roir bon tene. N. Fronte de Fina, 6 . 5 ? N. 19 ft.
A Turic de l'Ouce de la Grade INACLE, à 2 Lieux, le son tems grar A, Pante du N. O. N. N. E.	Furthe Outset de 1 Re de la FORTUNE, à 2 Leones, le secie. A Pointe du millen $E:N\cdot E$.	PETTELIN, à 1 Lieue, le soir beau teme. A. E. 26! N. B, E. 5! S.	Îtot on stud de la Grande CANQUE, à 1 Liane ½ le suor bean tense. A, 0.16? N.	S.INDKEY, à 2 Lieuce, le coir beau tems. A, O. 8° N. B, O. 3o° N.	A La Peter CAYQUE à 2 Leute, le soir beau tenz, A, N. 2, E. B, N. 35; E.	A, Coyque des PROTDENCIERS, à 1 Lieue, le son beau tenne. B, Cayque du NORD, E. 20 t N.	B. Poute de l'Era de MOGANE, à 2 Lieuer le soir A, S, 5.º O. B, S. 15.º O.	A Brance de 11831 de la Genade IAAGEUN, a 2 Izente; de 2010, -2-10. B, S. 342° 0.

